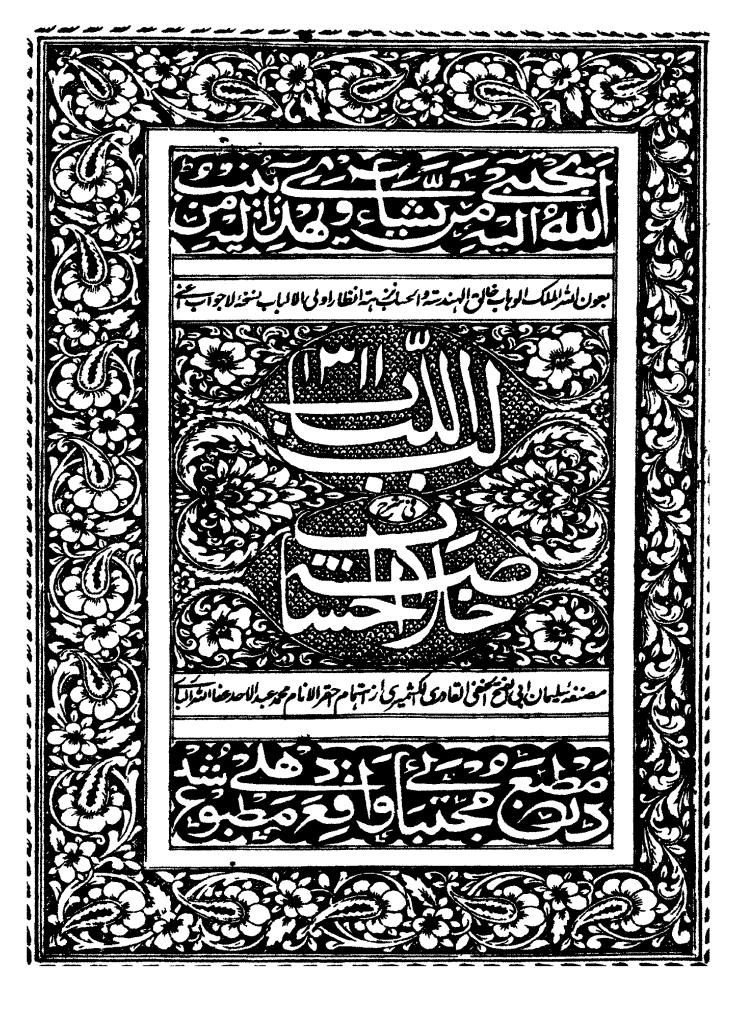


الفاظشكله اورافات وبيدماني بكانه سيريواس إلا بجزكملاب ابراوركوني ستغيرنبين برسكتاتها المذابطو ا فا وه وتسهيل مهنغا وه عالم لميسي نحرير يودي علاميّه زمان جنا مواى فو والفقارعلى صاحب ديوبندي عالمدالسر بلطيغه انختى والجلى مولف تسهيل الدراسيش ويوان حاسية ب درزواست طبع متبائی اسی طرزبندیده سے اس کی عا ما متن شري تعجي ميني اول زبان عربي بين معاني الغاظ مشكله وتعتيق محا درو بغرض حصول مهارت ادبع تي متعاد اظرين تحريبك بعدادان أس كامطلب فيزوش وكافل على مطالب ترجمه بإنحا وره أرودين بلوزرح البي طرح مكها كمه باونى تامل المركسك الغاظس وهمال يخربي بجيدتوى يه بتوكه شامع سفاليسيسننگلاح كلام كوبانى بناكرابل بهنيج مضامین د قیقه عالیتنبی کی سبیل نگادی ہے ۲۹ + ۲۹ تقليع عمده كاغريضايت صاف ويكيزو ووشط يصايحيا إكميا بخ

ش مسلقهد

مصنفه عالم لیمی خرر اوزی مولوی فردا نفتار طی صاحب دیوبندی سلم الولی مطبع بهت انجام سے چہاپ را ہے شائقین کا نظر فرما کین گے کہ کس خوبی سے مولانا نوسو شائقین کا نظر فرما کین گے کہ کس خوبی سے مولانا نوسو شفے ہر ایک شعر کی تشریح کی ہے ۔ اورنام سکا انتظیفات علی سیج المعلقات ہے۔

مهل الداستين ويوان يبشح مامل متن وبولك حاسد كي سيدجوا ما والشعرا الإلهالهط ئ اليف سے بحديد ديوان ايك عمده دى كتاب محاريب فرسن سنه عادات والحوار ومحاددات عرب عربارعموكم اور مالات وخيالات بن جا بليت يرضعها يوري يوري وأيت بوتى بئة ويوان اشعار مخلقة ايام جالبيت بيني قبل ظرور سلام واشعار شكاقرون اولى كالجمع سبسا وراسي يعنها شرح وللب ب ملما بسلف جزابم المدقع شفاسكي شروع سخا غرق راك من كبين كريكا بمنا بالسافد وشوارون فالى بنين تشرومة عام بتى كه ايك شيع معلب فيزر بان أرد واليعسل وصاف طوريكي جائ كرس س برخس كم ستواوم كداروخوان بى إسانى ستفيد مرسكا ود شواس وبيكاكما مست خلاكم فاستك سوامح ليدكر حسب ماو الييش فاضل ادب حفرت مولانامولوي و والمقالي صامين يوبنى في محركانا السيمال لعداسه رم الكيا اسل فعر بخط نسخ جلي سبيد اور أسكي يي مل مغالت و تعين ما داس بي زبان من كياكياسها وداسك بارى شوكا ترم إسان دمطلب فيزأر دومين كماكمياب عمياقي کی موشرع مین ایسترنی دوسری آردو شایع نے اس دینا معلن کی شرح کوالین شرح واسطست محالب کاب اس کے وينها ويرالم في من وقعين واقع سي أبين سب في الدين اساتنه والمنه و. أون كے بين يافع ميدوكاراً مدب مطبع في اسكو١١-٩ وتعليج برنهايت فوعظى ووصفائي س طبي كيا سع شائعين شكائين اور مطف المنائين-



TOYON 10YON

كبسها مدازحمن الرسيم

الخفرلي واوالدى وظموسنين موم يقوم المساب + وصل على محد السبعوث بالصدق والصواب + وعلى الدالمتنكير لمااشتل مليدا يخطاب 4 واصحا بالعاملين على وفق انطق به اكتباب 114 بعد فيقول العبد لهنيع سليمان بن الهابفتح الحنني القادري الكشيري وفتح اسدارا بوا سبلرحمته والرحنوان في وا فا من عليه شآ بعيب بلعنو والغفران به لمآكان كتاب فلاصتراحساب في الاشتمار كالشمش في رابعة المضار مستنجعفام بي ان اشي لدشر مقتصل على حل لمعا قد يونطوط على شعث المقاصدة فشرعت فيدبعون اصدالملك العلام، وسميته لمساللهام فى علم الحساب و افتول وبالسرالتونين مقدمته فى معربين فالعلم وغايته و موصوعه ولما كانت الغاية معلومتهن التعريف لم تيعرض وبباينها على ة أتحساب علم يتعلم منه أتخلج المجبولات العدوية مرجلوما مخصوصة وموضوعه بعدون كالما وة جزار عل بعدوا كالعقوان بغواكم إقباوم سائم ايمن اجل ان موصنوعه العدو الحاصل في المادة عد الحساب من الرماضي الذي بيبث فيه عن احوال استبارتحتاج الاالمادة في الخارج دون التعقل وفيدكلام لانه يجثفي على والاسعدد مطلقامن ويزند المصحولة في من المادة والعدوقيل في تعريف وكيت تطلق على الواحدو على ما اى على مديتا لعث منه اى س الواحد فيدخ الحليم العداد وفيل في نعرب لضع مجموع حاشيته اى فرنيد الفوقاني وتهمّاني كالاثنين فاندنضعن مجموع اسحا شيئه استحتانية الحتى الواحدوا سحاشية المفوقانية جني الملتذوكذا الثلثة نضعتم وعالك إ والاربتدوع يذالبواني فيخرج الواصرس التعريف لاندليس الحاشية النحا نيذوق وشيكلف لاوراجه *اى الواصلى التعربيب بمول كما شيته الكسط يخبل لحاشيته التمتانيه نصفاً والحاشيته الغوقا نية داحداً و* 

ب باب

نعنفا منيصدق عصابوا صدا دمضع بجبوعها والمتج لكامشيترالتمتانية ثبثة أبهاع العاصرها لغوقانية واحدا ورببًا و وعلى نداسا كالكسوروا بعنا بطة ال اى كسنعقست من الواحد فروشلها على الواح فنعتف مجرومها وأحق اند اى الواحدليس الجمعاذلا تعدد فيه وان مالعث شدالا عدا دكما ان أنجو صراففرو عندم شبتيه وبمالسكم بيتح ببرهايت تالعت مشدال حبسام وتهوشرع في تنتيرا بعدد اندا وروالتنسيري المقدمة نمة المتعربيك د مرونة ينطحه فى الجلدًا للمطلق الح فيرمضا وبصيح اوسمضاف الى اليفرض واحدا وال كال فياضا ليرافكسروى فذلك للمناف كمسرإلنبته الى الفثالية وذلك الواحد فرمنًا مخرجه المخرج الكسروالعدد المطلق إن كأن لداحل لكسور التسعة وبي النصف والثلث والبع ومخس والسدس والسبع والغراب والهشاو مبرصيحا مصاباك وسيجي معنى أسجدرانشا اصدتم فالعدونطق والااى فان لم كين لدشت سنما بدواصم كامد شروالمنطق ان ساوى باخراءه اى مجدع الاعداد العادة له كالسنة فابنانساوي مجموع الامداد العافة لمعااعنى الواحدوالاشنين والثلثة فتاماى فهظ المنطق تاما وزاوالمنطق عليها ايعلى الاعدا دالعادة لدكالثمانية فانها زائدة على مجموع الاعداد العادة لصااعني الواحد والاثنين والاربعة بواحسد فناقص بامتبارالاجزار اولفق المنطوع خصا اى عن الاعدا دالعا دة له كالاثنى عشه فانحفا نا قصة عرمجبوع الاعداد العادة لداعني الواحدوالاثنين والثلثة والالبع والسته بارىبة فرايد باعتبارالاجزاء ومراتب العدو ا صولعاتلنة احاد وعشات ومتات فوعها ماعداها ممالا بيناحي وتنعطف اى تربع ملك الفروعا لى الأصول المنكورة لاتفاتحصل تبركريب الاصول المنكورة معجمه صامع معجن باعطعت كاحدعث اوبعطف كاحدوعشين وتمثيتنا كالغين وحبعها كآلات وقدوصنع لحفأ اىلمرات المذكورة اصولمها و فوعما حكماءالهندالأرقاح السسقدالمشهورة بغيض الصفاراوميص الاصفاربنيرالتركيب جى نده الاسراء والمراب الاول في حسا بالصحاح زيادة عدد على عدد اخر حميع في اصطلاح أسحساب ولفقسه اى نفق عدد منه اى من عدد آخر تقزيق وتكريره اى العدد حرة واحاية نعيف وتكربيه مارا بعثه احاد عدقا خرضرب كماافااردنا حرب لثلثة في الاربعة كررنا الثلثة باربع موث يجزمته اي تجزية العمد بعشا دبين ايجشمين تساويين تنصيف وتزية العدد بإخراء متساويات بعدة احاد مدد-أخرقسمته كنقسيم اثني عشرمورة احادثمنة إحسام مساوية اي حبلاد بااربا وتصيرا ماي عدد تالعث س تربيعداى من عزب فلك معد ف فنسد عد مفسوم عدو من سي زيرو النورونيه ه الماكا

والغصاللاول فيأتحمية ترسم العدرين تحاذبين سجيك بقابل حاد كاسنعاآ حادالآخره عشرا يهطفها من اليين العسن بينك بزيادة كل مرتبة على محافيها اى بزيادة الاحاد على الاحاد وعطفها فالنصل بعلايوادة مدوموا قل من عشرة ترسم ذكك محاصل تحتبها الصحت المرتبة او حصل مددا زمد من شره فالزايد اى فترسم ازايدا وحصل عشه فختر مصفان ملك المرتبة حافطا فالنهن فى ندين اى فى الحاصل الزايدوالعشروللعشة ولاجل لعشرة واحدالان العشرة بالنسبة الى مايليه واحد لتزيده ائالوا فليحنظ على مااى مدوف المرتبة التاليته اى اللاحقة للادلى اوترسمه اى ولك للواحد المحفوظ مبدينه بجنب سألبقه ان خلت المرتبة التالية عن العدد و كل مرتبة را ماليجوس لا يحافيها عس البجبوعالآخر فانقلها ائ ملك المرتبة بل العددالواقع في تلك المرتبه بعينطا الى سطراليجمع ونهرة صورة ۱۰ ۳۰ وان مكثرت مطورالا عداد اى كانت على المرفار مهااى مكلاسطور ستحاذية المرات وأبدأ من البيين حافظا لكاعشرة واحدًا كما عوفت لتزيده على ال المرتبة النالية اوترسم سجنب سابقه ال خلت المرتبه التالية عن العدادونه و صورته به م م م الم المراب التقطيع المثلين الا الكلات المتعلم المناسبين المثلين الا الكلات المتعلم المراب المناسبين المتعلم المناسبين المثلين المتجمع اى ترسمها صامن الثلير فيجبع كل مرتبه منه المثلها كانه بيحا ذيحا س عيران ع المتلالة ونيه صورته لائم ألم من ولك الابتداء ف نده الاعمال من اليسارالاانك فتاج الى المحووالا بنات وريم المجداول وموتطويل بغيرطايل ونده صورته مثالضعيعنى البسار مثال جميهالاعداد من العيسار ستال جمع العذين البيلر فانكستحتاج في الصورة الاولى اليمحوالواحدالمحاذي للاربيته والسسبقه ما شإمتنه لاشنين بدلدوا بيخ -تمتلج المهوالسببغه المحاذية للنسته مالاشنين واثبات الثانية بدلعا وسختياج في الصورة الثانية اليمح الخسسة المحاذية المثلث عالسبغه وأنخبسته عا ثبات السنة برلعا واليز يحتاج اليمحالت عدالمحاذب السبعة عامعا صدمانوا حدالآخروا ثباش الصغربيلعا واميخ تختاج الجججالسعيته المحاذبة للثلثاء واللرميته واثباستاخانية

بلها وتحتاج في الصورة الثالثة اسك محوالا شنين المحاذبة للستة واثبات الثلثة ببله ومخوالعسفر المحاذي للم الكغروا شامت الواصبله ومحوالا رمعة المحاذية للاشنين واثبات النسته ببلعا واعلم إن ميزان العدوني مسلح المساب اليقي منواى من و لك العدد مجداسقاله اى ولك العدد مشعدات عدالى بقدر تشعداى مرفعات سوكل دفعة ستعة فقوله ستعة مسعة منصوب على نزع الحافق هامتمان عمل المجمع وعمل لتضعيط استعلام انضيح ام المحبع منيراني المجموعين اولقنعيف منيران المضعف بدا سفرعلى ترتيبهم واخترمينان المجتبع نوانا المحك واحدمن أنجمع والتضعيف لان التضعيف نوعمن المجبع فال خالف ميزان المبتع ميزان المحاصا فالعمل خطار الخاقال بداويم يقل فان افق ميزان الحاصل فالعماصواب لاندلايدم من معافقة ميزان المجتمع ميزان الحاصل كون المعل صور با كما في بهه الصورة -و 4 الفصر الثاني في التنصيف تبدأ من اليسارو تقنع تضعف كاعدو محتدائ تا المصيح ابتى بعدالقاء الكسران كان ذلك معدد وداحا فطاللكسرى لنصعد الواحتمستدلان المصيم عشرة بالنستداى الرتبة السابقه فكون ضعف خسند لتربيها اى اخسته على ضعت ما فى المرتبة -السابقة ان كان فيعارى في المرتبة السابقة وغير الواحد وان كان في المرتبة السابقة واحدا وصغا وضعت الخستالممغوطة فقط تحتهاى محت الواصا والصقاما تحت الصفافط والمتحت الواحدفلا الضعت والكلا مواح مستد بالمنستدالي سابقه فليقل فكستدالي اقبلها فلاستي تحت ولك لواحد شي سوى المستد المنعولة موالرتبة التالية نبلاذا لم بنته المرات فان انتصت المرات ومعك كسرفضع لهصورة النصف كذلا السرية على ولك ان تبلاء سراليمين راسمًا للجدول على بده الصور 9 9 فلا نذلك في معبض الصور من المحود الاثبات على وفق ما مرفى التضعيف والمجمع-والاشحان بضعيف ميران النصف واخدمنيان المجتبع للتضعيف فالضابيت منيان بمبتع ميزان النصعت فالعمل خطاء والكلام تميه كالكلام في الجمع والتضعيف الفصل الثالث في التغريقِ اتخعتص عددا قاعن عدد النرتضع عبدا اى العددالا قل والعدوا لاكثر كما مِ اى مُتماذية المراتب وتبعامن اليمين وتنفق كل صورة من مرات العدد الاقل من عيرحاحة إلى المنظه كونها من الاحادا والعشارت او عير ذلك من محاذ كيعا اى من صورة عدد من العدد الأكثر سخاذًى

لكلصورة الاوسار وتقنع الباقي تحت أتخط العرضي الآخذ سرابيين الى اليسار فال كميمق ببدائنتصان ستئ منصورة العدوالمحاذى فصبغا الىنقنع مسترافي محاذاتها والت لتغذرالبنغصال منه بان كمين صورة المنقوص ازيرس صورة المنقوص مندا خذت صناتًا البيهاي الى المحاذي ملى تنفيين واحلاوم وبالنبتدالية عشرة مرج شارتهاى من عدد كيون بالنبتد الحالمحاذي في مرتبسة -العشات وان كان في نفسه في مرتبة الميّات والالون اوغير ذلك ولفقست منه التي مجيط إمم والمصنوم اليه ورسمست للباتي بالنقعان بهيوع تحت لهنقوه فالضلمت عشراتداى لمكن عسدوني مرزبة العشارت بان يكون فيما صغو خرست من ته ومواى الواصاله خوم المنات عشرة بالنسبة الم يحشانة فضع فيجاسى فى مرتبة العشرات بكان الصغيرند تشقدوا عمل بالواحد الذي بو العز عشرة بالسنبدالي المنقوص نه ماعرفت المحنمتهاالي المحاذي ونغتصت من المجدع ورسمت الباتي مخت ولكالمنقوص ومخمانعل جكذاته ٢٠٠٥ ولك الابتداء من البيسار كمذائعتاج الى المو والاثبات والاستحان بفضائ المنقوص بغيان انقوص شاالكي باب لمكين بنران المنفؤ صاليدس نيان المنقوص مندوالا اى وال الم مكين النقصان بان كان منيران المنقوص زليداعلى منزان المنفوص سنه زريدعلميه اى على ميزان المنفوص بد تشعة ونقص مجموع المزيد والمزيد عليه فجاليا في الصناحة المناسب في فالعمل خطاء الفصوال بيع في الصرر وموتحقيل عدولن بتهاح المضروبين فيه تغليب اليه اى الى ذلك العدو كنسبته الواحد الى المصروب الاخرفان كان الواحد نصفا للمضوب الآخركان المضروب الاوالضفاللعب دو المحاصل فسان كان ثلثا فثلثا وعلى نداكما اذا صرمت الثلثة في الارمعة تحييل اثناعشه فينسبته الثلثة الي ائنى عشركسبت الواحدالي الاربغة فان كلواحدس المسومين المندكورين ربع السب اليه وان شئت قلت هرب الارمعت ف الثلث فيكون كلواص من المنسو بين ثلث النسب اليدومن ه العنا الله المن المربح تعين عدد ثالث سوى المندو بن يعلم ال الواحداد ما أيرار في الضرب فان صاصر خرب اواحد في اى مددكان ميس المضرب نيداد العدد الثالث ومهواى معرب علمة منرب عدم مفوفی سفرد ومزب مدد سفر سف مد د مرکب و مزب مدد مرکب سے عدد مرکب <u>اب لار</u>

والاول كنوالي نوفي المعردا ما ضرب احاد في احادا وضرب احاد في يخير إلى غيرالاحاد شل لعند أبالوف وعيرحا كالاتزكيب فيدا ومتزعيرها ي غيرالاحا دشل لعشات في تحيرها اي في فيرالاحاد ا ما الاو وموصربالاحادني الاحادفها لمشكل المبنري متكفل ببرائ بمعفة حاصل بالاحاد في الاحاد فان المولطولى عن بمين المشكل بالمحرة مهوالمعنوب وماكستب على كل مرتبة من الم تتب المنبر يتبده الراليج لا بمن الاعلى ننفيا الى ابري الابيدالاسفل بالحرة بوالمعنوب فيدوحاصل العنوب ككستب فالمربع كماذى حذور للصفور لبيربا نساده ومنى المحاذاته هان تيقاطع أنخطان المخرجان من المضروب عرضاً ومن لمعزوب الاعلى مفطة في حاق المربع على حينة الزا ويدالقايكة واماالاخيران اي ضرب الاحا د في خيالا حاه رب غيرالاحا د في خيرالاحاف وقميما اى في الاخيرين غيرالاحا دا ليسميحا اى سمّى غيرالاحاه الأربعين كالاربغة وعلى باواصر سالكها والصاربعبوالروفي كالاجاد وأخرج الوالس فأكال رسوع اخفطها كالسطم حميع طرتب كمضربين ورتبة الاما د واحسر ببطنن بالبنع أمجمتع مرجهنين تلوا لمرتبة الاخيرة اي وسع يمل 10 الما وأكان مجبوع مارتي المصروبين اربعالتي ٣٤ كي مرتبه الابوت فابسطاكا مسلم بن حبنس المئامة من وان كان ثلثا فن 11 18 4 10 م حبنس العشرات وعلى نبرا فغي صرب الثلثين في الا بعين متناصرب فيرالاحاد في عيرالاحاد تعبسطالا شيء في الذي اضرب لاما د في الاحاد منات او المراسب ومرتبستان المعزوب فيدوال الثة الني سي متلوا لمرتبة الرابعة مركبت أكمأت وفى صرب اربعين في حمس ما ته تنبسط العشرين الذى سوحاصل صرب لاحاد في لاحاد الوقكاا والمرامث خمسس متبيتان للمضوب وثلث مامتهالممعذوب نيهومتلوالمرتنة أ واما الثاني وسوحه ببلغرق الركب والثالث مبهورك لمركب في المركب فاذا صل المركب الي مفرداً مصيالى الاول اى الى صرب العنزونى المعزوفنى حرب اثنى عشرني الخست يرجع المعزد سيعبد المحال لى رمين اشنيرم واحدفا عزيب الاشنين اولا في المست بحيسل مشرة ببهذه الصورة ١٠ مثم اعزب الواصلات

بوفى مرتبة العشارت فى الخسته تحص المسون بهذه الصورة · ۵ مجوع الحاصلين ستون بهذه العدورة بيط فلعنرب اكمضروات تعصنها في تعض واجمع الحواصل بال تضرب الاحاد في الاحاد اولاه كمتب احادحاصل العنرب في مرتبة الاحاد وعشارة في المرتبة الثانية مثم لتعنرب الاحاد في العشارة وكمتب احاد حاصل العنرب في مرتبه العشرات وعشارته في المرتبة الثالثة الم تفري العشارت في العشارت وكمتب احادا محاصل في مرتبة المآت وعشراته في المرتبة التالية وعلى نها مم المحواصل بهذه الصورة -المار وللضرب قواعد لطيفة تعين على اتخراج مطالب يونة قاعدة فيابين ر المفت المخمستدوالعسترة اى فى صرب العاد كائية نون كيسته ومحت العشرة مثل استنة والسبعة معضعا في معن تبسط احدالم ضروبين اي مضروب كالجشارة وقص من المحاصل مضروب اي لماصل حزب ذلك للاحدفي فضل العشرة على المصروب للآخرنفي قوابه معزوب طف عضاف وبهو مصدعنى صيغة المفعول كالمفتون مثالها ثثانية فئ تشعة نقضنا من المتسعين إكاصل ببب تسطاحه المضوبين اعنى التسعة عشرات مصروب ليتسعته في الاثنين الذي بونضل العشرة على ثمانية عنى ثنانية عشر بعى اثنان وسبعون وبوالمط قاعدة اخرى مى ايم لما بين الخسته والعشرة تجمع المصربين ومتبسط ما فوق العشر وتزيد على محاصل اى على تلك العشار تا المحاصلة سبب السيطم مضروب ففل العشرة على صربها في فضلها أى في ففل العشرة على لعزو الأخرمثالما ثمانية في سبعة زوناعلي أنخمسين يين حبنا النمانية والسبعة فيصاخ سته عن رو بسطن الما فوق العشرة العن خستة عشارت فزدناعلى الحاصل لذى بوخسون مضروب العضل على التانية امى الاشنين في العضل على ستباعي التلتة فيصل ستة ومسون وموالمط قاعدة في ضرب الاحادميما أى في عد بين العشرة والعشيرين اى وق العشرة و ون يشير علي المعروبين وتبسط الزايدسط العشرة عشات مخ تنقص بالحاصل الذي مؤلك العشارت عفرو ما بين المفروالذي مومن الاحاد والعشر وفي الاحاد التي مع المرب عيالا حاد التي فوق العشرة مثالها نمانيتر في اربعة عشر مبنا النانية والارمعة عشري للثنان ومشون فسبطنا ما فوق العشرة امنحاثنى مشرمشات مخ نقفنا مرالها ئة والعشيرين اى ن الحاصل الذى بومائة و مشون مصروب الاشنين الذي بوفوق الثانية الى العشتوفي الأرمعية التي مصعوا لمربضيتي مائة واثناثهم

وموالمط قاعدة في عزب ما بين العشرة والعشرين لعبنه في عض تزييا حادا ه اى اصلامضوبين على مجبوع المفروب الآخرو تبسط المجتمع تسبب للزيادة عشرات المرفضيف الي اى الى ذلك الهيدوط مصروب الاحاد التى فى احدالمعذوبين فى الاحاد التى فى الطوت الآخوم فل ا ثناعشه في لمنة محشر ونا احادا لعدد الاول اعني ثبتين على تمام العدد الثاني فيحسل خمسته عشولسلنا بأ عشارت يمصل يأوخسون مزردنا على المها ليترو المنسيين معنوب الاحاد اعضالا شين في الاحاد فيضم اسحاسل اعنى ستسته على الحاصل الاوالعصل مائة وسستة وخسون وبوالمط قاعدة كام ومغرب فى خمسته اوتمسين اوتمسا يتربعنى نفت العشرة اونضف الماية اونضف الالف فالبسط تضفه ى نصف ذكك العدد المعزوب عشرات في الاول الوسمات في الثاني او الوقا في الثالث اعنى ان بلامنسوي ترتيب اللعت ان كان المعروب نوعًا وخدللك يضعف ما اخدت العيم الفران كان المصرب فرداً مثالها ستة عشر في خمسته في نصف ستة عشاعي خانية عشات فيحصل أبحواب وموثما نوب وتنظر بسلعة عشرفي خمسيين فخذالصيح مربضعفعا اعني ثمانيهات وللكه يضعن المائيا عنى مسير فينجرج أنجواب وبو خامنا ننه وخمسسون قاعدة في صرب مابين العشرة والعشين فيابين العشرين والمائة بشرطان كيون المعذوب فيهمن المركبات اى كمانكيون سن العقود لتضرب احاوا قلمها اى احاد العددالذي بوفوق العشرة ويحت العشرين فى عدة تكورالعشرة التي مي في العدد الذي هي بين العشيرن والمائة يعنى لقرب في الثنين ان كان عشرين وفي ثلثة ان كان ثلين وعلى زا و تزيد المحاصل من العزب على الشريجاس اكثرابية وتنبسط المجتبع بعدائريادة عشرات وتزيي عليه الكلي لمجتب - مصوب الاحا والتي في اص المضروبين فحالا حاوالتي في المصوب الآخر مشالها الثناعث في ستته وعرشين صرب احاد العام الاقل اعنى اثنين فى عدة تكرار العشرة التى في طرف العدو الأكروهي اليز اثنان سخرزوست ليكل اندى هوالاربعته على كنرهما اعنى السنتنة والعشرين ولببطت الحاصل عني الثلثيرع شارة وبمترت العمل ائتزيد على المدسوط مصروب الاحاد المتى في احدا لمصروبين في الاحاد التي في لمفرق ألآخر معينى تضرب الاثنانين في السنتية وتزيدا كالسل عني اثنى عشر على المدب وط حصل ثلث ما كنة واثناهما وهوالمط قاعدة كل عدد لقز مضخمته عشاوفي مائة وخمسين اوفي العث وخمس مانة فزو

عليهاى عطامنوب تضفه اى ضعن المعزوب والبسط الحاصل ببدالزيادة عشات في العورة الاولى ومآت في الضورة الثانية اوالوفاني الصورة الثالثة ان كان المعزوب ندها وخَدلك يضعت ما خذرت للعبيح اى بضعن للعشق وبضعت لمأنة اوبضعت الالعت ان كان المعزوب فردامث لعا اربعيّ وعشرون في خسسته عشر فروعلى المضروب الذكور بضفه اعنى اشى عشر فحيد ل سينة وثلثون و السبطعة عشارت فبغرج أنجواب وموقلهما تدوسيتون اوتضرب نمسته ومشرون في ما مدخوسين فرز على الخسته والعشرين تضغها اعنى اشى عشرويض فا فتحصل سبغة وثلثون ويضعت والسبطها آت فيحصل البجوابيه وثملثة الآفن وسبعاته وتمنسون قائدة في صربط بين العشيري والمائة مماستاق عشدا تداى تسايى عشرت المضروب فيدبع صندبدل ن افي تعين تزيداً حا دا حدهما اى احداله حذيرن على عام الآخرور تضرب بمجتمع بعدائريارة في عدة كرار العشرة ان كان عشرين فني الاثمنين وان كان الثين في الثلثة وعلى نها ومتبسط الحاصل ببب المعترب عشرات وتزيد عليه ال على الال مصروب الاحادالى في احدالمصروبين في الاحادالتي في المصوب الآخر مثالها ثلثة وعشور في في مسته وعشرين زدت احادالا والبسكلااعن ثلثة على تمام مسته وعشر بن حيسل ثما نية وعشرون فحرب الغانية والعشيرين في عدة كرا العشرة اعناشان على المنته ونسون وبسطت الستته وتخسير بعشرات فنحصاخ سمائة وستون ومتمت العمل اي زدت على حندا الحاصل عنوب حادالاول عن كلثة فى احاداً نشانى احى خمسته حصر الخمس مائم ومسته وجون قاعدة كانت القاعدة السابقة فياستا وى عشارته ونهافيغا اختلف عدة عشرا تتمما بين بعشين والمائة تقنرب عدة عثل شاكا ول المفرين ف مجموع اللكثرو تزييمليداى على حاصل العزب معنوب احاد المعنوب الاقل في عدة عشرات الأكثر على وفق اسبق وتبسط أيجبتنع الحاصل بمنرب احادالاقل في مدة عشات الاكثر عشرات ولقنيف اليهاى المبتع مصوب الاحادثي الاحادمث العائلة وعشون في اربعته وكلكين فاصرب مدة مشارت الاقل عن من في كل الاكثر إمنى اربعه وثلث بنحصل ثانية وستون فزوعلى الثانية والستير بمصرب مادالاول اعنى ثلثة فى عدة عشرات الأكثرومى ثلثة ابعزوذ لك للمضرف اسعة فيصل بعدوسبعون والسطعاء شارت عيس بهاته وسبون واصف الي بعائة وبعايرة ووماد فالاماد جن الثي عشر تحييل مبعاته واثنان وثابنان والمان وموالمط قات في كل مدويرتين منلين

اى فقع بنصاالتفاصل اى كون احدالعددين فاضلاعك العدد الآخر ففي تولد سفاضلين سشاكلة لضعت مجموعهما مضروا مامن العشرات اومن المآت أومن الالوف وعلى نهاهم تتعهما وى العددين المذكورين وتقنر باضف أجتع في لفسه ولشقط من محاصل عبدالعزب مفروب في التفاضل بخيما اى بين دئيك العددين في لفنسه شا لها اربعة وعشرون في ستة وثلثين بضعت مجبوع زير العددين الذي بوستون للثون ومفرد فاحبعها واحرب بضعت أجتمع اعنى ثلثين فى نغسه يحيس لتسع ما أية فالمقط مريستعا الترمضوب بضعت التفاصل بن العددين اى ضعف اننى عشرو بوانستة في لفنه اعنى بالمعنوب سنتته وتكثين يقي ثمانمائة واربعة وستواج سوالط قاحدة قدنسيمل لفر النائ سباه المعزوبين الياول اعداد مرتبة فوقه وتاخذ تبلك للنبته سالآخوتنبط الماخ ومرجنس لمنسوب لليدوالكشير باعن إن كان احدالم عنومين من جنس الاحاد كالخست فنبة الحاول عدادالعشارت احنى عشرة ونست بخسته إلى العشرة بالنصعت وتا خدتبكك النسبته موالمعذوب لكخ وفرضناه اربعة عشفا خذيففه اعنى سبعته وتسط السبعهم جبش المسسوب اليبالاول اعنى العثرة لرسبعون وموالمطوان كان المضروب واكسفتا خالكك يضعن ما اخذ للصيح ان كان الكنفيد وعلى نهامتلااذاكان احدالمصربين خمسته ويضفا فنسعبته الى العشرة بالنصعت ونصعت العشرقبا فند بتلك النبتدمن اربعة عشراعني نصفها ونصفاً اي تاخذا مسبعة والنصف وتمبسطها عشارت فيحصاخ سندو مبعن مثالهاخسته وعشون في اثني عشرتنسديلا ول عن هسته والعشرين إلى اول علا مرتبة فوقدوس المأشهالريع كوصاريج المأته فتاخذ تبلك المنبتدس اثني عشاي تلخدر دج اشي عمشه وموالثلثة ومسط الثلثة مرجب المسوياليهاعني آت فعيد اللا تنها و تعرب مستعملين في منته يحشر فناخذ ربعياوم وملثة وربع وتبسط نداا لمأخؤذ آت فيمصل سجواب وموملنا كتدوخمت وعشرون قاعدة قدنسيا الصرب بالضنعت احدالم عنوبين مرة فصاعدا يمين الاثلث مرات وعلى نها وتنصف العدد الأخر لعيرة ولك اي بعدة مرات النضعيف ليني أبني عفة مرة فنصيف مرة وال مرتين فريتن وعلى هذا ولتضرب ما صار الميدى وصل اليداح هما بعد تضييمنا فيما مسار اى وصل الميللة خريعية تنصيعت مثالها خسته وعشرون في سينته عشرفيلوسعفت سته بعشرين الذي جوالا ول مرش الصنعفت اولا فيصاخ مسون م صعفت الخمسين عص

وتضفت العدوالثاني الذي موستة عشركذلك اى مرتين اى نصفه اولا تحصا ثمانية الثانية تعصل اربته ليرجع الى صرب اربعته في مائة فيصل بدالصرب اربعاً نه وموالم يرتب وأفان تكثرت المراتب الى مرابت المصروبين واحدهما وتشعب اى بصيروا شعب وكثرت الم فاستع بالقلم اي اكتبالم وبين واكان صرب المفرفي المفرد باقسامه الثلثة ظاهر من الشكل المنبي لمتعيم لدني نبره التبصقونعرض مدمليه ياعني صزب المفرفي الركب وصزب الركب ولذا قال فال كالبضرا مضر وسوار کان من الاحاد ا والعشه الت وعلی نها فی مرکب ان کان العدد الآحر مرکبا کما ا فا قصار صرب ته في اربعة عشر فارسمه ما بنه والصورة ٥ ١١ من اضرب المفرد اى المنست المبورت في المرتبة الاولى اى الدربة واسماحا دا محاصل اى صفرالذى موتبة الأحاد تحتف اى تحت نلك المرتبة اى الاربعبه واحفط لعشه أتهاعن عثيرن احادا بع يخفا اى بعدة العشارت كالاثنين فىالثال المعذوب لتزبيه هااى الاحاد على حاصل حزب ما تبعدها ال كان ما بعدها عدوا فزد المين على حاصل صرب المحسسة في الواحداعني أخسته في عيساس بعدوا منه حالى الصفر المرسوم اوالني على سبون ببنه الصورة بطي وان كان ابندها صفارسمت عنة العشار اللمفؤطة سيحتهاى تحتال صفروان كمحصل حاونى صورة صريا مفروفى المرتبة الاولى كما فى مثالنا المضوب فضع مفا نى مرتبة الاحاد- حافظا لكلع شترة واصالتفعل ببراى بالحفوظ ماع فيت اى تريده على حاصل خرب ما بعده ان كان عدد الى آخره وسى ضرب فى صفراى اذا وصل النوتبر الى العزب فى الصفر في التيم صفاناافالم يمضمن ستلوالصفرعد وكما في ضرب الاثنين في ثلثة وما تدبيزه الصوق ٢٠٠٠ والماذار فع كما في عزب الستته في النين وما له فلا مجذه الصورة بياب وان كان مطا المعزوالينكواصفار فارسمها اكالاصفارع رنيين سطراسخارج اي السطرالذي تيم فيهط كانتضهائة بل المستدازدة قبل طرائ صلى خين وان كان صرب مر علهت على قوله صرب المفرني الركب فالطرق لمغلاف بكثيرة كالشبكة وصرب التوشيح وطريق صرب النوشيح ان كمتب مواتب احداله هويين في السكوالطولي الايمن العشرات فوق الأمادوا لمات فوق العشر وعلى ندا ومامت المضوب الآخ في السطوالطولي الاليسر بالطريق الذكور مبسافة مناست

كما في نه والصورة " من خاصرب الله التي مي فوق السطرالاين ولا في الاربعة التي مي فوق ا الاسيه فاكتب احاد الحاصل اعنى اثنين عن ممين الاربعة والواحد الذى هو فى مرتبه العشرات فوق-الأثبين ثما ضرب الثلثة الذكورة في الثلثة التي سخت الاربعة فاكتب حاصلي لصرب العني مش يمين الثلثة المضوب فيثلم صرسالستته التي تخت الثلثة في السطرالامين في الاربعه المذكورة فاصم احا داسحاصل عنى ارىجة الى التسعة المحاذية للستنة تحصل التتمعش فاكتب احادا محاصل عن تمثة عربي التسقد بعدخط أبحوواتهم الثلثة المحفوظة الى الأشنن الذي موفى مرتبترا لعشات واكتراب فستد بعنط المحوكم احرب الستة المذكورة فى الثلثة التي هى في مرتبة الاحاد وأكتب احاد أمحاصل اعنى ثمانية سخت الثلثة المذكورة وخذللعشرة واحافاضم إلى الثلثة المحاذية للتمانية ببنده الصورة سه هراكم مقيحسل العت وخسما تدوخانية واربعون والمئ ذا مصغيط وطريق ضربه كاذاطان ٢٦ ١١ ١١/٩ ١ مستكتب اص المضروبين محاذياللمضروب الآخرالاحا دوالاحاد والعشرات العشراعلى فتضرب احا داحدالمضرومين في ما دآل خراولا وتكتب احاد الحاصل تحت احاد المصنوبين وتكتب عشات الحاصل تحت العشارة سخ تضرب ملك الاحاد في عشرات الاخرة كمتب حاد الحاصل محتت العشرات وعشاته محت المآت من تعزر بعشرا تبرفى احا والاخزفتكتد بيهجا واكاصل يخستالع شراسة عشراته يحسيل كمات ثم لقنرع شرائرني مشرات الاخرد مكتب احادا محاصل محت المآت وعشاية سخت الالوف وعلى ننها سائرا كمرات مثم الجمع الحواصل بهبزه الصورة <del>٢ ٢ ١ ٩ ٩</del> والأشهر من الطربق النيكور التشبكة والمناسميت شبكة لانها كالشبكة للصيادين فيهم ترسم شكلا ذااربعة اصلاع وتقسمه المع بعات نعته مثلنين فوقاني وسحتاني سخطوط سوتربت مبتدارة من الزوات البيني العلياس ملك المربات متعية الى الزوات السيري السفلي منعابنيه المعوم تماسترى فهانشكل ولتفنع احدالمعنوبين فوقته أى فوق الثكل-كل مرتنته على مربع بل من احد المصروبين اى تضعما بالترسيب اى الاحاد اولاسم العشر وعلی نها و نفنع المعزوب الکنوع بهیباره ای سیا اِنشکل الاصا و بدل من الآخریخت العشر ا<mark>خت و</mark> بى الدخار المحت آلمات وكمنا البواتي من اصر مصور المضروات الحسن غير المضالم تبه كلاً اى كل مرتبة من احادالمصنوبين في كل مرتبة من المضوب الآخروار سم اسحا مسل مرابعتر

مربع بجاذ يحيااى يحاذيها تلك المرتبة احاده اى احاد الحاصل في لمثلا البخيا في مربغ بع الواقع في الملتق وعستدانة اى عشات الحاصل في المثلث الفوقاتي من ولك المربع والرك المربع المربع المربع المربع المربع الم المحاذبة للصفرخاليته المعشاب أحاصل فاذاسم الحشود موعبارة عرجيل الاحاد في المثلث أتحتاني والعشرات في الفوقاني في الصل الانعتشاء بينبه ورخود كرفت العزاتم الضرب في جميع المراتب فصنع ما اى عدد وقع في المثلث التحتاني الائرين يجيث كل فان خلاالمثلث المذكور عن العدو فاكتب صفرائحت تشكل وسواى مانى المثلث التحتاني اوالصفرا ول مراتب الحاصل ثم جمع ما بين كل خطين موبيين اى اجمع اولا ما بين الحظ المورُب الواقع فون المثلث المذكوروبين الخطالمؤ، الذى فوق ذكك انخط الاول وعلى نها ما بين سائرا تخطوط على لحريق أنجمع وصنع الحاصل عربسيا، ما وضعت اولا نباا ذاكان الحاصل وون العشرة فاما ذاكان الحاصل العشرة مضنع صفراعن سيارالا ولوخذللعشرة واصالتجمعه مع مابين الخطين المؤربين الآخرين واما اذاكان زايداعلي العشرة فصنع الزايد فقط وخذللعشرة واحدالتجمعه مع مابين أتخطين المؤربين الآخرين وعلى منها فان خلامر تبر مابين أخطين الموربين من العددولم يرفع اليه سي من المتقدم فصفرا اك فاكتب صغرافي سطرانجي كميا في أنجمع مثاله ندالعدد أم ١ ٢ م ٢ ٢ في ندالعدد ٢ . أبخارج بعل خطار والكلام فيكانكلام في تلان يحي ذلك الخابج الى الواصركينسية, لمقد الخارج منطح الواحدوان كان ممثة اشاله كأن الخارج ثلثه استال الواحدوملي نها كماا والرمنا تغته العشري عى الارمبته كيون خارج التسمته فمسته فنسبته المحاسنة الى الواصد كنسبته العشرين الى الا وهجبته مكين كلوا حدم المدسوبين فيستلمث للمنسوب لميرضى اى بقسمة عكس للصرب لان في العسمة إليا من اعلی می انعدنالاکترابی الادنی ای انعدوالا قل مفی الصرب الترقی من الادنی اسی الاقول بی الاعلىاى لاكثروالعمل فبعيا اى فى القسمته ال الحلب عددا و موايخارج ا و احتربت في المعتسوم عليدسا وي الحاصل المقسوم كما واقسمت العشرين على الاربعة كغرج مرابقسم تنمستدويصدق على فلا الخارج انداذا صرب في المعتسوم عليداعني الاربعتر حصل عشرون وبوالمعتسوم بعينه فالفصل لسشرك المقسوم عليه لان قسمته المقسوم عليه يوصل الى خارج القسمته وحزب كخاس في نبدا المشترك يوصل الى المقسوم وببنا لمهركون القسمة عكس المطرب اونفقوني لك التخارج عنداى المقسوم باقل ي بقدر بواقل س المقسوم عليه فان ساوه اى ساوى الحاصل المقسوم كما في الصورة المغذِّ صنة فالمصروص كالخسته في المثال المعزوب خارج القسمته وال فقص الحاصل عندائ من المقسو كذلك اي بإقل من المقسوم عليه كما ا ذا قسمت الاشنين والعشرين على الارمعتبر يخرج من القسمته خمسة وليسق على نها كارج انداذا صرب في المقسوم عليه اعنى الاربعة محصل عشروان وبونا فق عن المقسوم الذى مواثنان وعشرون بقدرسونا قص بالمقسوم عليه اعنى اشنين فالنسب لك الاقل الى الى المقسوم عليه الى المقسوم عليه الحالا ربته في صل النسبة وموكونه تصف المقسوم عليه مع ذلك الخارج إلا ول من المعلى مهوا تخارج مالع تسته فان مكثرت الاعداد ألمفسوم والمقسد عليه فارسم حدولاً سطوره بعرد مراسب المعتسوم وضعها اى مرأت بالمعتسوم خلا لمحاد خلال اسطور في حانب الفوق وضع المقسوم علية تحت المقسوم بسافة تعيقنيم أمل سجيث يحاذى آخره اىآخرالمقسوم عليه آخره اى اخرالمقسوم ان مريد المقسوم عليري محاذب من المقسنوم بان كان نا نصاعنه ا ومساوياله ا واحا وا ه ظرب نقوله ان لم يزد اي وتت اليجاد؟ آخوالمقسوم عليكا خللمتسوم هالااى ان كمكن عدم نيادة المتسوم مليعن محاؤيه بل مكون زايدا فرسم بيث بيحادى آخره اى آخرا كمقسوم عيد متلق آخره اى البل آخرا لمقسوم فم تطلب كم عدد من الا حاويكن صرب بعني وام كين بها أعل كالثرالاعداد من الاحاد لا تطلب الا قال من ذلك الاكثركما اذدامكن يسمل بالتنسعة دا تطلب الثانية واذاا كمن بالثانية لاتطلعبالمسبعة وعلى نداالي الوح حتى اذا كم كين اعمل بابوا حدوضعت صفواكما يبي ففي قولة الحلب كثر عدد تغليب لاندلا بطردا لواص فى واحد والصور مرات المقسوم عليه ويتباء فى العنرب بآخوالمفسوم عليهم با قبله فرخمالى ان نيتهى مراتبر مولدوا صد ما مرقبيل مولد صلى السرعايدوسلم الوة اليل شنى أن المراد برجروالتا لاواحكين اشنين وكمكن نقصال أسحاصل محاسجا ذبيراى سجاذى ذكك الواص وارتق معبد النقصان

ولاب

سنى ولم يبت من المقسوم ومماعن بسياره اى ليسار المحاذى ان كان بناك اى فى الديسارشى ومنعا عال مقد مرة من قوله تمكين نفضان الحاصل فتام للبا في تخت منط فاصل عرضى فاذا وحد متداي لعدد لكثر بالصفة المذكورة وصنعته اى ذكلعد دفوق الحبول محاذ مالاولى مراتر المفسوم عليه و فلت برماع فيت اي عنرت في واحدواحد من مراتب معسوم عليدة ومم مقال مقسوم عليالي المين برتية اوتنقل مابعي من فيسوم الى البيسار حي مكن الصرب والنقصان لعد خطر عرضي عن المتسوع بيه مترتطلب عظم عدد آخر كمامراى كيون جبيث كين عنريه ونفصانه وتضعماى تضع العدوالآخرى يمين العدد الاول الموضوع اولاعلى اعلى الحدول واعماب اليابعد الأفراع ونت الكالعزب النقضا فان مم بوجر العدوبهذه لصفة فضع صفراعن يمين الموصنوع اولا وانقل اليم بعدوضع الصفكما مرى المالن تنقل المضنوم عليه الى اليمين بمرتبة اوما بعق من المقسوم الى اليسار و مكذا اى وتغل ال إالعك بسيراول المقسوم محاذيالاول المقسوم عليه فيتمام فيكون الموضوع على ول فارج القسمته فان بعي بعد أمامل من القسومة عنى الدو وحنت الخطوط العرضيت مرجاب لفوق فهواى فذلك الشنى كسنمخرج المقسوع ليه كما ذاكان الباقي خسته والمقسوم لميدسين يمون لكل واحدس المقسوم مدينهمسته اجرا ومن تين جراوان كان الباقى سستة فستتة الجراء وعلى بامثاله بالعدد ١١ ء ٥ ء ٩ على بالعدوس وفخارج القسمتد ١٠ ١ م مامر الصحام واصدعشر چزوامن كلثة وخمسين اذا فرض نكك الثلثة والمحنسون واصلاونهه صورته-والاستحان بجنرب مينران المخارج في ميزان المقسوم عليه وزيادة

•										3_	<b>3</b>										
-	10					_	_		7	<b>.</b>	-	•					.0	1			
<b>C</b>	*	-				*	Ŧ	9	4	3		*	***************************************					9	1		
*	9		<del></del>	•	-	_	Ŧ				•	-		 	<del></del>		,,,,,,,,,,	<del>*************************************</del>	9	1	
-	7	1.	2	*	-	<i>&gt;</i> _	I				-	*		•			<u></u>		<del></del>	9	Ti
	4	9	<b>X</b>		1	Z															~

منزان الياقي إن اي ان وصالباقي على أن كان تامِيّهِ على جيام على الزيارة فمندا م المجتمع ان خالهت منالين المقسوم فالعمان كا الغصير اليسادس في التخارج الحذر العدد المعنوب

لفنسه يمي مندو في المحاسبات اى في البحوشين الكرامنغص لاعن العدد ومنبلعًا في المد فالمبحوث عن ألكم التعن معنى المقعار وسشيا في أسجبروا لمقا لمبتروعل استخاج المجبولات على السيمي انشاامدتنابي وسيمى اكاصل مخدورا ومربعا ومالا نشرعلى ترتب اللف والعددان كان قليلا فاستخراج خدره لا سيتاج الى تامل بل بعلم بباخترا معقل ال كان العدد منطقا اى كان ندلك العدوج ومبرصيح اى بلكسروا كاسمى منطقالانه لكمال هم ورحبره كانه محملنا على تنطق به ولا محوج با الى دلىل والاصم مقابل لمه باعتبار لازمه لان من كان اسم لميزمه ان مكون غير تاطق وغير منطق وال كان اصم اى ذاك فاسقط مندا قرب المجذورات اليداى عددا قرب الى دلك العددا لمطلوب مذره مع وصف ان كون لذلك الا قرب جذر ميم والنب من باب تعدالها في بعداسقا طرا قر الجعندوما اليضعف حذر المسقط مع واحدا مصعف اولاجند العدد المسقط واصمم اليدواحدا فالنسالياتي الهم وعالحاصل بعبالتضعيف والضم مجست والعدوئه فطمع حاصل النسته بوحد رالاصم بالتقريب كما إذا اردت ان تعرف حبزر كم في عشر فاسقط مندا قرب المجذورات من اجزائه وموالت فانها اقرب الى اتنى مشرس الاربعة والنسب للاقياعن ثلثة المصنعت حذر التسعدوم والسستة والمم سستة واحدا فيصل سبعة ونسبته الثلاثة الى السبعة بى ان الثلثة ثلث اسباع السبعة في المسقطاح ما مسل النبتهاعي لمشة وثلث اسباع حبدا سف عشر بالتقريب واغاقال بالتعتريب لأنه ذا صرب التعشه وهمث مسبلع في منسها لأعصل مناعمشر بحاله لا يحياج الى اربعة امزب صرب الثلثة في الثلثة وحاصله تسعة ممزب الثلثة في ثلثة اسباع وحاصله تسعة اسباع منر الميثيه بلع في ثلثة وصالة تسعد بباع ضرب المتدم باع في الثن اسباع وصاصله لشعة اسباع السبع وهمعنا اكحاص كحيل لشعة ومشغة عشرسبعا دمسبعكسيطاعنى اصعشران الصحاح وخمستداسبلع ومشبعك واذامنم الى ندا المبلغ سبع وحنسته اسباع سبع تحيل اثناع شفطم وعبكون فمالمخدر تقريبا يتحقيقا وان كان علمت على قولدان كان قليلاكمثيرا فصنعه الالعدواله لم حبنده خلال جدو أكالمقسم واعلم مراتبه اى احبل على مراتب العددالذي تريد حذره علامة تنجطي مرتبة متحامين العالمان العلامة على المرتبة الاولى نقطة مثلا تم يخطم المرتبة الثانية بالجعل علامته فوقعام اجعل بعلامة الثانيسة على المرتبدالثالثة ثم تخطر من الرتب الرابعة فتعبل العلامتدالث الشذعلى المرتبة النخامست وعلى فإفا للزد

بتولمرتية مرتبة الكريلالاثبتية مي امرهم الطلب لكثر عدو من الاحاد ا ذا حنرب في نفسه ونفص المحاصل اى اكمن صرب في نفسه ويفقهان المحاصل ما خاصرنا بذلك نظرا الى قولدال في اكس صرب في مرتبة الى آخوهما يحافزي العلامته الاخيرة فقله ان لم مكين معبد محاذى العلامته الاخيرة عدد وان كاربع عدد نفق من المحاذي وحماعت ميسامه أفناه اي افني المحاذي وما بعده ان كان ا وبقي مدالنقط عدد اقلمن العدد المنقوس ذكك العدد منه اي من المحاذي كما اذا لفق التسعة من اثني عشيقي فكشوبى اقل المنقوس اى من التسعة كما نظر من المجدول الآتى فان وحيرته اى العدد إلموصوف وصنعتد فوقها اى فوق العلامتدالاخيرة وتتختفا بجل مسافة مناسبته ببينا خالية كيكن أنحشو وصنرت الفوقاني اى العددالموضوع على اعلى الحبعل مجذاء العلامة الاخيرة في التماني اي في فند ووصنعت المحاصل الهنرب مخت العدد المطرفيده ومومحاذى العلامة الاخيرة مع ما في سياره تجيث يجاذى احاده اى احاد كاصل المصروب فيه وسوالعدد التمتاني ونقصته إي كال ممايحا ذبير ومماعن سيساره ووصنعت الباقي سختدائ يخت كالمال بعدالمخط الفصسل ك الخط العرضى الفاصل بن المنقوص وبين الباق مم ترزيدالفوقاني على التحتاني التجيعيا وتقل الجميع الى اليبين اى مين العدو الموصوع في المتحت بمرتبة واصة مثر تطلب عظم عدد كذلك اى اذا صربه فى لفسه ونعص لى قوله ومنعته فوقها ا ذا وصنعته اى العدد الآخسه فوص العلامته التي قتبل لعلامته الاخيرة وتختضا اي عنت العلامة في مين المجهوج المنقول امكن صربي مرتبة تمتز من اختاني أى فى كلوامد من الجميع المنقول الى اليمين والعدد التحتاني المحاذى للعلامة المتقدمة بهذاالترتيب اى العنرب اولا في أنجيع المنقول وثانيا في المحاذي المذكور ولفق ال إلى صل مما ليحا ذبيراى يحاذى المضوب فيهومهاعن فيبياره ان كان فا ذا وحدته اى لعددالمو ميث وعملت برماع وضعته فوقها وتحقامسافة الى قوله منم تزيد الغوقاني زدت الفوقاني على المختابي اى حبعته مع العدد التمتاني ونقلت جميع ما في السطر التحتاني اى الجموع المنقول اولا والمحادي للعلامته المتقدمته الى اليمين بمرتبة وأن كم يوحد عطعت على قوله فا فا وجدته اى لم يوجد العدوالموصوف في مرتبة من المراتب أى مرتبة كانت فضع في تلك المرتبة فوق العلامته المتقارت مطه العلامته التقدمته الاولى ويختشا صغاوا نقل افي السطرائمة اني الياليين برتبة وبكذا اعظ ش بذا العمل الذي عملت الى ان تيم العمل اي يحاذي اول افي السطرالتحاتي للعلامة الاولى هما فوق المحدول اي مدوالذي احتم فوق المحدول مواسجد وفات لم يوق شي من العدولي والمحبد وفات لم يوق شي من العدولي والمحتدو المحدود المحتدد المحتدد المحدود المحتدد المحدود المحتدد المحتدد المحتدد المحتدد المحتدد التحتاني كالثمانية في الحدول الآتى مع واحدامني المتسعد فترزيه بإعلى ما في السلم المتحدد التحتاني كالثمانية وتكتب مجوع المزيد والمزيد عليه بعد خطع من فوق المزيد المزيد عليه بعد خطع من فوق المزيد المردد المحتدد المحتدد

	رب		A		
1	ب ۲ 9	^	j	K	印
	11	٠			
		1			
		۲	0		
		۵	7		
		٥	4	4	4
1			4	1	۵
				0	Λ
		4	۵		

علیه فی الا بازیدة سبعائة و سبع عشر کما فی انجدول مثاله اردنا فی بنه نه الدور ۱۲ مر ۱۱ وعلنا ما قلنا صار بکذا و بعی سخت انخطوط الفواصل ثانیة فغی کسیم خرجیا انحاصل می سخت انخطوط الفواصل ثانیة فغی کسیم خرجیا انحاصل می ریادة ما فوق العلامته الا ولی ای لئا نیت سع و احد اعنی الست به علی التحتانی و اعنی انحاصل ۱۹ فی فی در نها العدد اطلی حندره ثلثا به و شما نیته و خمسون می اصحاح و شمانیة اجزائن سیع اکته و سبع عثیر خرب من واحد قبالا متحال بضرب نیزان السخارج فی نفسه و زیادة میزان الباقی ان کان مناک ای ای بان می ای بان با در و فی نیزان الباقی ان کان مناک ای بان بان کون اس فراصم علی الحاصل متعلی با دریادة فنیزان ا

المجتمع تبدالمنزب والزيادة ال خالعت ميزان العدو المطبدسه فالعل خطباء

الباب الثاني في حسا الكسور

وفيه تلت مقدمات ومستنة فصو المقدمة الاولى طريق في الواحدوالا صنياج الى نه القيد على فول من قال ان الواحد عددان لتساول كالتلثة والثلثة في الله فال فال في اقلمها الاكثر بات ليقص كرة بعد كرة من الاكثر الى ان يغنى فمتداخلان شميامتداخلين وان كان احدهما غيرواخل في الآخر على سبيل المشاكلة والا اى وان لم يغنى احدهما الآخر فان عدسها اى افت بها اى العدين كالثانية والعشرين عدوثالم كالاربة فمتوافقان لان النانية والعشرين عدوثالم كالاربة فمتوافقان لان النانية والعشرين بيوافقان في المغنى المنانية

اعنى ارمجته والكبيه الذي مبواي العدوات الن العاد كالاربعة في المثال مغرص محرص المعرج ذلك كالربع في المتال المعزوب وفقهما اى دفق العددين لانهسبب موافعة العددين لان العددين متوا نقان في مخرج ذلك الكسه بإمتبارا نه عادلهما والافهقبا بيان لا نهلا مناسبته بهيما لوحه مرالوجوه **كولتما فمل ببين لائيتاج الى تا مل وتعير فت البوا في ا**ك المتوا فني والتداخل فالتباين *القسمته* العدد آل*اكشر على التعدو الاقل فل مليبيق بعد القسمة سنى فنشدا لان كما ذا قسم اتنا عشر على الاربعت*ه تخرج من العسمة ثلثة والميم شي وان بعق سمنا المقسوم عليه على الباقي من المقسوم وكذا المي متسمناالباقى الأول على الباق الثاني وسم الى ان لا يبقى شي فالهدد ان ستوافقان ولمقسم عليدالاخير موالعا ولهماكما افاقسمنا العشرين على النمانية يبغى اربعة مئم قسمنا الممتسوم عديداعن لثمانية على الاربعة الياقية فلا يقى شى فالاربعة التي هي المقسوم عليه الاخير سوالها ولهما ا ويبعى واحد عطعت على قوله لا يهتى شى فهنتها ينها ن كماا ذا تسمنها العشرين على السبعة بيغي ستنة مثر فتسنالهم على استتهيق واحدفيكونان متباينين خ الكسدا ملطق وبروالكسور المتسعظ لمشهورة ى انصف وغيره الى العشرافيهم وبهو ما عدا الهشيعة المشهورة ولا تمكر التعبير عنه ايعن الكر بم الما بالمخروم بي المرعب وخراس التي عشروعي بدا وكل المصنعما الي من المنطق والاصم ا ما مفروای عنرمرکب ولاسعهات ولاسعطوت کالثلث وجزومن احد عشد بنشر علی ترتید ١٠ و كمرر كالثلثين وخريئن من إحد عشه على لترب ا ومضاف كنصف السدير في جرم اصعشين بين كمثة عشاومعطوف كالمصع لثلث وخرمين احدث وجزيس ثلثة عشروا وا يسمت الكسفان كان معميع فارسمه بيال اى المجع فوقه اى فوق الكسروالكرييخة فوق الميضري مبنده المصورة بآفيا للماى والنام مكين معصيح فصنع صغيامكا نداى مكان الصيح بهذه المعوق يًا و في الكسالمعطوب يرسمون الواوبينه والعورة الم و لم وفي الاصم المضاف ترسون من بده المصوره الله من سل فالواصدوالثلثيان كمنيا لم وتضعيد مستراسياس كمنا لي والخسسان وثلثة ارباع كمنوا لم و م وجروس اصرعفرس خرس تلبث عشر كله الم سل صورة البعناعت من بالاجم المقدمين إليّان يمزج الكساقل عديهم اي يخيج ذلك الكرم يجاسنه ، ي سن ذلك العدد فمني الكسر المفرد فل بهر مخرج سني فن الربع سمية وسو أربعة والثلث ثلثة وعلى

نها ومولا والأوالعدن ويعينه مخيج المكردا كالربعين شلاومخيج المصناف كربع الثلاث بمعتروب منحار مفردا تداى الثلثة والاراجة تعضها في معجن اعني اثني عشرا ما المعطوق فاعتر مؤركي يرس اى من المعطوف كالثلث والرميغان تباينا اى المؤسِون كالشلثة والاربغة في صرب احديجا في الآخ و ما صال بعنه ب كانتى عشر مخر**جها 1 و بوافقا اى المخرجان كمخرجي السدس** والربع اعنى السنته والار**معة** فانها متوافقان بالنصعف فوفق صرحما فى الآخراى احرب ونت احدهما اى تضعف احدهما كما في المثال المعذوب شن نضعت الادبعة إتنى ثبن فى السنت يحصل ثناعشروم ومخ مجما اوتعراضلا اى تعلمل المغرجان كمخري الربع والنفن فأكتعت بالاكثرالذي موثمانية ومومغ طالكسيرين المذكورين فلاحاجة الضرب تثم عتبرا سياصل ببدينرب احرهما فى الآخرا وحزب وفت احدهما فى الاخرا والأكمتفأ بالأكثر رح مخرج الكسرات لت عناك ثالث واعمل عرفيت اى ان كان بين اسحاصل وبين مخرج الكس التالث تباين فاضرب اسحائسل فى مغريرات وان كان منيما توافق فاعنرب وفق احدهما فى كل الآخر وال كان بنيما تداخل فأكتف بالأكثر مخاصل بصرب اوالعدد الأكثر بومخرج الكسورالثلثة ومكندا البلوقي ان منيتى فالحاصل موالمط ففي تحصيل مخرج الكسور التسعة تضرب الاثنين الني مومخ ينهم فى الثلثة انتى بى مخرج الثلث للتباس ببنيمها واضرب المحاصل الذى موسستند فى لضعت الأربعة التي هى غرج الروج عنى اتين للتوافق بين المحاصل وبين الارب**يّد بالنصف واطرب بحاصل الذ**ى اثنا حشه فى الخسسة التى هى مخيط الخسس للمتباين بين النى عشروالخسسة فيحصل ستون والستشة التى حى مخيع السدس داخلتفى بدا أكاصل فاكتعت بداى بهذا الحاصل ماصربداى احزب بإكاصل سبعة التي حي مخرج السبح للميامنية بين السبي والسبيقه والضرب المحاصل النبي مواريجا مة ومشور فى ربيع النّما نبية التي بمى مخرج الشر بلتؤفق مبنيها بالربع وإ صرب المحاصل الذى موخانا ته وارمعون في الثلثة التي هي مكث التسعة التوافق بين الحاصل الذكوروبين التسعة بالثلث والعشق التي عي خرج العشر واخلة في الحاصل وبوائ كاصل الفان وسيمانة وعشرون فاكتف ب الم بنواك اصل فهوا لمط الم بومخرج الكسور التسعة تمتر ولك في تحسيل مخارج الكسور التسعة ال تعتبه مخارج مفرداته اى مفردا الكمفواكاب سخعا اى من المخارج واحلا في غيو فاسقعه و لتعت بالكاكثة وماكالبينها لموفقا للآخرمنها فاستبهل بروفضرا يحنببل العددا بوافق وفضاى

تضغدا وثلثه على شال لتوا فق واعمل بالوفق كذلك اى ان كان الوفق واخلافي مخرج من المحارج الباقية فاسقط الوفق وان كان مبائنا لجبيج المخارج الباقتية فاضرب الوفق في مخرج من المخارج الباقية لتوال لمخارج الساقية الى التبائن اي كون كلوا حدمن المخارج الباقية مبال نالكل البواقي فا صرب عضها الحوين المخارج البافتية في تعبن آخرهم اصرب الحاصل في بعض آخرهم واثم فالمحاصل بعدتما م إسمل مواله لط فغى المثال اى فى تحصيل من الكسور التسعة مسقط الاثنين والثلثة والاربعة والخسته لنخولها فى البواقى اى لىخول الامثين في الاربعة والثلثة في السننة والاربعة في الثمانية والخسسته في معشرة وكهستة تتوافق الثانيت بالنصف لكون مسرج النصف اعنى الثين عادّ المحافات بدل بحااى بالستته تصفها وموالتلثه ومواى النصف الذى مؤللته واخل في المتسعة لكو تفاعا والها فاسقطه أى النصف الذي بوثلثة والثمانية توافق العشرة بالنصف فاستبدل بالعشرة نضفها اعنى خمسته فبقى من الخارج المذكورة السبعة والثانية والتسعة والخمسته ويئ متبائينة اي كلوا صر س بنره الاربعبة معاين تكلوا حدمن نهالار ببته معابئ ككلوا حدمن الثلثة الاخر فاصرب خمسته اولا فى الثانية وا مزيه المحاصل الدى مواربعون فى السابعة واضرب المحاصل الذى مو مائتان وخانوك فى التسعة لبخرج المط وموالفان وخسمائة وعشرون لطيغة تحيسل مخرج الكسور التسعة من حذب إمها ستمع الكامل وبه ثلثون في عدة السنهوروهي اثناعشروس ضرب أيحاصل المانبي بوثلثًا كة وسنو فى السبعة التى مى ايام الاسبوع والفر تحصل مخرج الكسور التسعة من صرب مخارج الكسور التى فيها ترون العبين وعى الاربعة والسبعة والتشعه والعشة ولعضنها في معبض وسئسل اميرالمومنين على عليدالسلام ولكاى فخرج الكسورالتسعة فقال احزب عددا يام اسبوعك اى السبعة في عدوا بإم سنتك اى فى ملهمات وسين فيدان السنت القرية المفائة واربعة وضيدون بوما والسنت -يته نلثاكته وجمسته وسلتون بوما وكسه ولعل في النقاخ للا المقدمته الثالثة في التجنيس والرفع اما ومخعال صيح كسوراس عبش كمسرعين كالثلث اوالريبا وغيرهما والعمل فيهذاي في التجنيس ا ذا كان مع المبيح تسران تقنر بالصيح في مخرج الكسركما اذا كان الكسر بعبا فاصرب البيح في الايبترو على نها وتزييم لميداى على حاصل كالعزب صورة الكسباي ان كان الكسريجا شلافتزيد واحداوان كان ربعين فتزيدا ثنين وعلى نها فنحبنس اللاثنين والربيج لتسعتدا رباع المحاصلة بعزب الاثنين في

مخيج الهياعنى اربعة معزيادة صورة الكسراعنى الواحد على المحاصل وعيس السستة وثلثة اخماس للشة وثلثون خسا أتحاصل ببرب الستتهالتي عى عظالصيل في أخسته اللي عي مخرج أنخس م مومع زيادة صورة براعني الثلثة على الحاصل ومحبنس الاربعته وثلث سبنج مستدويثما نؤن ثلث سبج الحاصل جنرب الارببته في مخرج ثلث السبع اعنى اصاوعشرين مع زيادة والصورة اجنى الواحدو ا ما الرفع فحعل الكيه صخاصًا بعني نه عكنس لبتجنبي فاذاكان معناكسه عدوه اى عدد ذلك الكسر اكثرمن مخرجبرا مخيع سًا ه اى عدد لكسر على مخرجه انى مى خرج كله سرَّ فالخاجيج هن بقست صيح والبا في مسرَّس في كم المخرر فمرفوغ خمسته عشر سبعا ثكثة وثكثة أرباع فان تسهنا الخسنة عشرعلىالار ببتدالتي مى مخيها ربع يعيج سن النسمة ثلثة وثلثة ارباع القصوال الول في منابع ولضنعيض اجمعها لأن التضعيف نوع من جمع مًا خذائ كالكسورمن المخير المشتر مجبوعة في أتجع-اومضعض في التضعيف وتقتس عدد ها اى عدد الكسور الن را و العدد عليدائ كالمخرج عليه العلى خي كلمة عليه الأومتعلقة بقوله زا دوالنا نية متعلم بقوله تقيسم فأكخارج س القسته صحاح وإلبافي كسورمنداى من المخيج المشترك الذى بوعبارة عن الصيح وان كفق عدد الكسورمنه اي من المخرج المشتر تشبهت مددالكسور اليه اي الي المحرج المشة بان بقال اندنصفه اوثلثه وعلى ندا و ان ساواه اى ساوى عددالكسور المخيط الشترك فالحال واحذالنصف الثلث والربع واحدولضت سدس لان المجن المشترك بين ملك الكسورالثلثة اأتوق ا ثناعشرو حبعنا لضعفه اعنى ستنة و مملشه اعنى اربعة وربعبه اعنى ثلثته ببلغ ثلثة عشرفال ثناعشر سفا واحدفبقي واحدوم ونضعت السدس والسدس والثلث لضعت لان السدس واحدم بالمستبة والثلث اثنان مخامجه وعماثلثة وحي نضعت الستتة التي حي المخرج المشترك والنصعت والسرك والثلب وإحدلان النصف من السنتة كملثة والثلث منعااثنان والسدس منعا وامترم وعماستة وهوالواحدالي همدناامثلة أنجمع والآن بشرع في التضعيف نقال وصنعف ثلثتما خماس واحد وخسس الان منعف الثلثة ستة اخاس والخستة منعاوا مدفيقي غس واحد الفصل الثاني فتضيف كمسور وتقلقها لان التنصيف تغرع من التغريق الما التنصيف فان كان الك زوجا مثل دبعين وثلثين دعلى نها لضفته ووصنعت تصفه محست خطع صنى اوكان اكسر فحروا شاخ لمنذاخان صعفت المخرج الذي موخانية في المثال في يرسلت عشولسب الكسر أي الثلثة

البهراى الى حاصل التضعيف فيحصل بمن ولضعت بمن وحوظا مروا ما التفريق اى تنفيع الكسيمين استرفنتنق احدهما اى الكسرين من الكسرالآخريب اختصاى الكسرين المغيع الشترك و ننسب الهاقي بعدا متنقيس اليداى الى المزج الشترك فان افقصت الربيم س الثلث بعي مضعت السدس لان الربيه من المخرج المشترك الذي مواثنا عشر ثلثة والثلث منه اربعة فا ذا نفقست الثلثة تن الاربعة بعتى واحدوم وتضعف الندس الفصل الثالث في ضرب الكسويان كان الكسد فى اصابطرفين فقط مع صبح اوبدون بيراى بدون البيح فاصرب أمحبس فيا اذا كان الكهرية القيما واصرب صورة الكسد فغااذاكان الكسربدون العيم في الصيح مثم اقسم الحاصل اي عل الصنرب على المخيرة ان كان الحاصل اكثرس المخرج و نه الازم فيا ا ذاكان الكسر مع العيم ومحمل فيا ا ذا كا الكسرال يج اوالنب السبط من الفرب اليداى المخير المشكر اذاكان الحاصل اقل من المخرج المشترك منواعنه حارمنيا اذاكان الكسرت لهيمع ومحتل فياا ذاكان الكسم محرداعن تصجيح ففي ضرب اثنين وثلثة اخاس فى ارنعة نطير العسمالاول المحبس وثلثه عشرساً تضريح الصحيح الى في لاية اشنان وخمسون فقسهنا أىالاثنين وخمسين على خمسته التي بى المخيج المشترك خرج من النسسة عشرة وخسسان وفى صرب ثلثة ارباع فى سبعة تطيالقسم الناني قسمنا حاصل العنرب اعنى احدى وجشين على مخيج الكلاعني ارتبخ جمسته وربع ومهوا لمطروان كان الكسه في كلاالطونيا والعيم معمااى مع الطرفين معااوم عاصرها نقط اى اولا يكون الميح في شي من الطرفين فا صَرب المحبنس في المحبن في الحان الكرات في و اخرب المحبنس في صورة الكسر في الحان و المرب المحبنس في المان ا الصيمع تصاحدهما فقط اوا مزب الصورة المستفاكم للي فلا في لصويرة الى في صورة الكسرالآخ فيااذا لمكن العيج اصلا ومهولت حاميل انشرب نى الصورالتُلث المحاصل الاول يُمّ احرب المخرج في أيخرج سواء كان الكسدان من صبنسين كما في الاستلة الآيتة ا وكان الكسدان من حنبس واحدكما في عنرب ملشة ارباع وثلثة فى ربع واشنين فاصرب المحانس الاول اعتى خمست عشر في لمجنس الثاني اعنى نسعة بجيسل مأته وخمسته وثلثون تم احزب المخرج في المخرج اعنى اربعة في اربعة تحيس ستنة عشرهم الشم المحاص اللول على الحاصل الثاني مخرج من القسمة ممانية وثلثة الثان ولضعت يمن ومواى حاصل ضرب المزير في المغيج الحاصلات تي فا فتسم كاملالا واعليه اي على الحاصل الثاني يخرج من القسمة جمانية وثلثة

اثان وتضعف من ومواى حاصل حزب المغيع في المخرج الحاصل الثاني فاقتم الحاصل الاول عليه اليملي الحاصل التكأ ان كان اسحاصل الأول را بداعلي الحاصل الثاني او النسيد منه اي النسب الحاصل الأول في المال الثاني المال الثاني المال الاوزا خدار كالثان فالخاج منتبته لوالنبته والمطرخم فالامثلة عي ترب الامن فقال فاسحاصل من صغرت بير ونصف في ملت ولمت شانية ولمت منبس الاول متدمونس الاي عشرة فيهل مربهسة فعش خسون و صل صنب مخرج المصعب عنى شنين في مخرج الثلث عن ملت ستة وخارج قسمته وعاصل الا ول على كال الثاني تأنية وثلث ومولهط والمحال من صرب الثين وربع في خمستهداس واحدوسبعتدا عان ال الحاصل من وبمجنس لاول عني ستعتر في صورة الكسير بن مسته خمسته واربعون ومن صرب مخرج الكسيرالا ول عنى اربعة فى مخيج الكسرات في احتى ستسته اربعبت وعشرون تسمنا آما سواللو اعلى كالثاني يرواصوسبعا تعلياب اعطهنياكلوا خترا بي النانى واطروا طرفيه في عدوش والعمين إباتى دمين دبة وعشرت لمث احدوعشرين على سنيستدي المط فالصل صنى مكيتهم ربائع في مستديد يا فضف في رايع سبع الصل من صورة الكسالا والعنكمة في صوة الكالثاني عني ست فت عِشْرَوَن مَعْرِجُ الكلائر إلى بني اربعته في عجر الكبرالشاسي اعنى سبعة خانية وعشرون دمن شمته الحال الاسط اسحاصوالتاني نضع في بيرسيع بال عطينا كلواحد س ثانية وعشرين نفغا تضفا ومجموع الا بضاف المذكورة اربعة عشرفيبقي واحد قسمناه مثانية وعشرين ربع سبع كلواحد منعاريع ببع لفعل الربيع في قسمته ككسورو سيطانية اصناف كمالي شحد مبالتا مل ال كسر كم تسعوم المان كيون كسر مجر دا الصحيام جود ١١ وكسر المنتجيع والمقسوم عليه كذلك بنعتسراك نده الاقتسام الثلثة وتحصيل جنرب كشلثة الاول في بثلثة الاخريشيعه سقط منها واحدوم ومنرب الصيح المجرد في المجريقي تمانية اصناف والعمل فيها اي في تستد الكسوران تصريف السوم الى و في المريج منترك وتخفط اعلى ويقزب لمصوم لليابغ في الخرج المشترك بخفط الحاس الثاني ال كان محام معما ى من القسوم و القسوم عليه كرون فرب كلوا حدس المقسوم والم حسّسوم عليه بالغراده في المخرج الموجودة تحفظ الحاصل عله و فق اسبق ال كان احدهما فقط ذاكسير خم تقسيم فه انا لا الم المورتين المذكورتين حاصل المقسوم على صلى فسيوم عليهان كان صلى فسوم ساويكا صن مسوم عليه اوزا بإعليه اوتنب منة التنطيس المتسعان فالمقس طيلاكان مال فسفها وماس حالمقس عليه والنحاج من مترحمت وربع سعك المشت واحدوثلثة ارباع مثال واكان احديها ذاكسروطريقه ان تضرب خسسة وربعافي المخرج الموجود اعني اربعب تحيسل احدومنتدون تم تضرب لهقسوم بهيه على تلشة في الاربعة بحيس بها حسّرتم تعتام كالاول على كالمثاني بالمجرج متعلى كلواحة تن تنى عشرواصا واصلا ولا فيسقى ستعة وبين المتسعة وبين أنى عشر سوا فقة بالثلث القرب المث مشاعني ربعته في بتسعير على منه وللثون ربعا وتقسم فها كامسل بني أي عشر بالقبطي كلوا حدثلث بتسعير

ثمة تنجع كاصلير بعيبيوا صاوثك أرباع وبالفكس جاسثال كالسه واحدمين اذا اردي فتمته ثلثة على خسته وي اصربهم مسوم من المشرقي مخيج الموج واستندار بير تحيسل أناع شرخ لقنرب المسوم ليدي في ستدور اجا في الالعة ميسل احدوع أود بالقيم تم كاحساله والعلى كالمعال الثاني بال تقدّب ممكن المعدولم شيرت عن سبقه في اشي ا المتوافق بينما بالنكث يحيل اربعته ومثانون سبعا فتعطى كلواحدس اصدوعشرين ثلث اثني عشاعني ارفيتها با ومولهدا بخباج من مته السدسين على بهدس الثنان بثال با ذاكان كلواحذ ذاكسفيكون نشراع غيرتيد اللعت وطريقيه ال تعترب ورة الكسالا وإعين تهنين في المخرج الى مستنة تحييل ثناعشر م لقرب وته الكراكي أعنى واحدا في الستنة محصل مستة فتنسب على الاول عله الحاصل الثاني تخير من المستدا ثنا أن وموالمط كماليثم برتعربين القسمة بما مروطك سخراج باقى الامثلة من الاصناف الثانية العمل اخامس في استخراج جدرالكسوران كان مع الكصحيح مبس ليرجع الكل الما يسعيروس الافعال انا قصة الغيار شهورة كسوا مثران كان الكه والمخرج منطقين اى كيون عل واحد منها جدهيج مشهب جدر الكهر على خبر المخرج ٔ ن کریمن ایندران ول نا قصامن ایندر تصبیح او نشه پی**یمشان کا**ن نا قصامند فنجدر بستنیه و ربیج اثنان و تضعف لان مخبس الكسيح العيهم محمسته وعشرون وهومنطق ومخبط الكسدار بعثه وهوالهزمنطن فاقسم خدرالاول اعنى خمسته على حذرانشانى اعنى اشين فخارج التسمته عنى اشبن وتضعت بهوا بجواب وحدر اربعة الشباع ثلثالا لاناا ذاقسنا جدرالارمعة فهني ثهنين على خدر التسعة فهني نكثة يخرج كمثان ومعلم محته بنهاامعمل بإناا ذا صرنبالثكثير في المثير بي المين الناستين لان عزب ككسور بطريق الاصافة والتكشامن الستعة ستية وملشا استيته اعتى اربعة موريخ والن لمكونا اى الكسروالنج منطقين طرب السرفي المرج واحذت بفار حاصل بهزب بالتقيب لانه بيرسنطن وقسمتاى بجدر مطفه مخرج اى مخرج الكسفا سخارج من بتسهة جواب ففي محبذ يرثلثة ولضعت و تخبسه عن سبعه ومخرج الكسداعي الثين كلابهاء يمنطن تضرب بعد في أين مصل ربعة عشرو تأخذ عذر إيل بالتعير فبالخاخلاولا بالمخدمه البها اعنى شعة مصدرة للثة تم تنب افوق السعة الي اربعة عشار مني ستدائ صنعف الثلثة مع واصداعني سبعته وتقسم حل بنسبته المن خمسته بلع مع مؤر الدسعة اى الثلثة سط المخرج عنى الثين بال يخلب فهقسوم إولما ومخلبسه ستته وعشيون سبعا فتقسمها على ثبنين تخرج ثلثوعشر سبعاه السبعة منعا واحدوالباق ستتماسباع ونهامعنى قوله ويوطئ وتمستهاع وتعتمه طى نير ليغيط فأصروست اسباع القصوالمساوس في تحويل لكسدس مخرج الم مخرج تحويل الارباع من مخرجها احنى اربعة الى مخرج المن الم غانية احترب مدوالكسركما وأكان مدداكك ورثدثة تمثلثة ارباح والمزج المحل اليديثانية فاصرب الثدثة في بالمن المحول بيدواقسم بحاس الذى بواربغة ومشون ملى مخصاى عي الول من اربغه فالخارج من المتسر

من استنه بوالك المنطم في الموالي فلوتيل خست ساع كم ثنافتهما ربعين اعاصل بدان فريا منالكسامن مستدن المنع المحل البداي ثانية على بعدات بي فير المحالي بي المتناسبة على المساعات ولوميل كم سدستا اى توقيل جسته اسباع كم سدسا فنضرب مدد الكسورا عن غمسته في المخرج أمول اليه عن سنت سيسال طواني تتسدملي مزج إمول عن سبقة فيخرج الجابل عى اليعة اسلاس وستعاسس الباب الثالث فى استخراج المجولات بالاربعة المتناسبته وسي نبته او لفاالى البيصاكنسبته المعاالي رابعمااى ال كان اولمانصفا للثاني كيون الثالث اليم نضعت الرابع وان كان ثلثا كيون ثلثا وسط برا ويلزمها عي بره النبية مساوا يسطح الطرفيين اي عصل ضربها لطرف الاول في الطرف الآخروم والرابي لمسطح الوسطين اي الحل منرب الوسطالا ول في الوسط الثاني كما برس عليه في المعندسة فاذا جبل اصرا لط فين فا مسطح الوسطين على الطرف المعلوم اوجبل احدالوسطين فاقتم طح الطفين على الوسط المعلوم فالخارج في تصورتين بتوالطوال المان يعلى بالزارة والنعصان أوبالعامات وخوع فالاول اى ما يتعلق بالزارة والنفضا غواى عددا ذاريرعليه ربعه صارتكت مثلا والطريق ان تاخذ مخرج الكسرى الربع وبهوار بعة وسيى وكك المخي المائندو تنصوب فيه اى في المجرح مساك سوال اى تزييط الاربجر وميما فاانت ساكيد ووكف تدسي الواسطة فيحصل مكتعلومات ثلثة الماخد دى لاربعة والواسطة وبي تمسته والمعلوم وبوما اعطاه السايل بقوله صاركذا وبوائلة ونسبته المأخذوبهوالاول الى الواسطة وسوالنا في كنسبته البجهول و موالثان الى المعلوم وبهوالرابع وتلك النبيت بي ال الما فاروبي الاربية اليعة اخل الواسطة التي مي أتخسسته وكمنا تنعبته أمجهول الى الثلثة والماكان ببن المستدالتي بي مخرج المنس وبين الثلثة تباين منها الثاق فى الخسته بصير خست عشر خسط منا خدنا ارمعته اخاس خسته عشراعنى اثنا عشر خساب فاحترب الماخذاى الارمجتن المعلوم إى الثلثة فيعيد إناحسشر ومهسم بذا المحاصل على لوسطستراى على المستدين المجول وبي في المثال اثنان ومنسان والمالثاني اى ما تعلى بالمعاملات فكماوتيل فستدابطال فابقة وراحم بطلان كم فخسسته ابطال المسعواى الذى سعره البابع والثلثة السعاري شن بذالسه والطلان لمهن اى النى العالمة المشرى شراءه من المسعد الذكور والسئول عنداى المجهول الهمش وينسبت المسعالي مسعرنسيد فيمش الى المش وبى الاستغراشة اخاس السعرفيلزم سنان مكون المشاجة للة اخاس واغذناسي العشرة فلشة اخاسبها اعنى سننة اخاس بى واحدوهمس ومبوالمط فالمجهول الرابع ومواصد الطرفين فاقسم كمح الوسطين اى عاص خرج النه في الاثنين وجوستة على الطرف الا ول وجوف يخي من المستد ما مدون موالمطلوب لوتل كم مطلاب يهين فالجول من عن الذي الماد المفتري شراءه

مطرالطرويس ي منستدوالأنين ومودى ولك طرح بقابلة الدر صين **و يوالثالث ا**ي احداد سطين في الت عشقطي الوسطالثاني وجوفلنة والماكان من بعشرة والشدة تباين صرنبا العشرة في الثلثي عيس للنواجات فيخرج من يسمته المحاسل على الثلث عشر اللاث ولهى المشة وثلث ومبوا المنهن ومن مستأاى من احل عاتين المهورتين أخذ قولمم ان مآل معدورتين برجع الي نؤاللا خوذ تضرب آخرانسوال في غير صبنسه وتقسم الحاصل على بديعني ان آخرانسوال ان كان أيمن فاضرب في السعرالذي بوعيرطنس أبيش في الصورة الاولى والكان والهن فامزيه في السعك في العمورة الثانية مم لقشم كال جنرب الصن آخرانسوال وبوالمسعرف ورة الاولى والسعر في الصورة التانية فخارج القسمة م والبحواب بناك تنخيج المتبول بالارجة المتناسبه وال مظرالنف فاحفظ بماتبا بالابع في استخاج المجهولات عساب خطائيين تفرض كميول اشكت اي مدد ت وتسيه المفرومن الاول وتتقرف فيرتجسب السوال ي تعل في المفروم بقضى القاله فان طابق المفرود يا في المطوال خطا برايدة او نقصاف بالنبدال طلوب بسايل فهواى الزايدا والناقص المفهوبة ا الزيادة والنقصان الخطاء الاول مم تغرض أجبول فيها آخر فيه المفرص الاول وسوا لمفرص الثاني فالطاب فعوامطوون وخطاحصل بخطارالثاني تمراضب لمصوص الاول في الخطارالثاني ويشميه ايم عاله مند المعنوط الاول واحذب المفرص التاني في مخطاء الاول و بواى حاصل تصرب لم عفوظ الثاني فان كان بخطاران زايدين اونا قصيبن فاقساغ إلى البين أمحفوظين اى العدد الفامنس في اعد المفوظين على أفروا الآخرعك لفضل بين بخطا بين وان فيتلعت الى يخطآك بان كان احدها زايدا والآخر نا**صا** فا قسم **مجبوع أغ**فرا على مجبوع أخطا كمين يخرج من بقسمته لم المحبول فلوقتيل اى عدوز بيعليه ثلثاه و وريخ صلع تنقا فان وضيه شعة وزدت عليها عينها اعض ستة و درحا حصل ستة عشدوسي زاييلي العشرة ليستة وعمامعني قوار فالتحطامالاول ستته كأيدة الوفرضنه ستنته وزدستاليما لليمااعني اربعته ودرهما حصل صدع شروم وزايد على استهة بواصدايد ونواسنة ووفه فانخطا الثاني واحدايد فالخطالا والتاسي المحليع بضرالي فروط اللوائ يتعضين الثاني من واصاب شغه والمحفوظ الثاتي اى الحاصل بعد ضرب المفروض الثاني اعض ستنة في أخطا والاهل ومبوايض ستة مشته وثلبتون **قائخارج من تسمته الفضل مبنيها** اى بين نبين لمحفوظين اعنى سبعته وعشيرت على الفضل بن اعظامين اعنى خمسته وعنسان وموالمطولوقيل اى عدوز بدعليه ربعبه وزيد عليه المحالي المداخة اى خاس الى ونقع مى كى تسعى مدريا دة اربع وثلثة اخاس كاصاف مستدرا برعا دالاو ز فلو فرمنتا يتجلا جل البع وذوت عوالا يعدمهما عنى واصالحص في ستدخم زوت على خمسته نلشه خاسها بال تضرب لا خمستنال تأفيلتها من من كليت وشرانا فم ترمه في فهت بُلتَه أَعارِض مع يُعشرُ للناع في منتقالِ الله يهرارية بوشيرت لمثاوي في يتقانونسب مباصية فالفقر

المفروخ الذى بواريعته بواصدونها معنى تولي فيطارت بواصدنا فعرل وتفرز العدد تكانية لاج الهربع البدنستر يطي ربعهااعنى المنين حيل عشرة وتزييعك العشرة لمعنة الخاسها العنى ستديجه لسنة عشافينقص فعالممسبيعتي احدعشرو مونا بدعلى ثانية تبلثة وبى آخطا دالثاني وبداسعنى قويه فشكتشذا بدوخارج فستدمجهوع الفولي المحفوظ الاول يخصل من صرب للمغرو صن الاول المني الربعة في الخطاء الثاني عني ثلثة وهوا شاعشه والمحفوظ الثالثا ل من صرب بمفرومن الثاني العني مثانية في الخطارالا ول عبني واحداوذ لك بحاصل ليفرخانية ومجموع اثني عشروالثانية عشرون سناسط فبوع انطاكين عنى واحداد ثلثة وتجبوهما زبعثه وماصل لتسمته اعنى تمسته و موالمط ويصدق على كخسته نبالصابطة لانا ضرنبا كغستداولا في الاربعة الإجل الربع لان بين الخسته والاربعة ب ننا تحصاع شرون ربعا ثم زدنا على العشيرن ربعها عن مستدا رباع تحصاخ مستد وعشون ربعائم زدنا على ندا المصائبية اخاس لحص عنى خسته عشريعًا ونقصنا من مجتمع الذي موار بعوان راجا خسته اعنى عشيرت ربعا بغي وشرون ربعا وموخمسته ومهوالمط ألباب النخامس في أنخراج أجهولات بالعل بالتكس وقار ليسى لتحكيل ن في حليل لتركيب والتعالس وموام البعاس المطاه السايل فالصفحف فنضف اورا و كانقص اوضب فاقسم اوجر رفريج فان كلواصر من تضعيف والزيادة والضر تبايتخد يرعكس الميدا وعكفاعكمة اى ان نفتعن فنصف وال نفض وزووال فنعم فاحترب وال رتبع فحدّر مبتديامن آخرانسوال ثم ما فتبله ثم وسممٌ عدالترتيب الى التنتي لااسد اول سواليخ الجاب فلوقيل اى مدوصرب في منسد وزيد على المال النال وضععت المبلغ بعدالزيادة وزيد على أكاصل بعدالتضعيف تلثة ورابه والسهاع بتبع على ستدوض البخاري اي خارج القسمته في عشرة ومصل مسون فاقتسمها ي مسين على العشرة ولان بقلسمة عكس النرف الطريط من القسمة الم المحسته في شلعان في تخسسة لان الصريك ل تست فنجيط المسته وعشون والعقص من المصل المذكور ثلثه لان النقص عكس ازياده فيبقى اثنان وعشرون وانقص من عقم الاثنين والعشري الذي مواحد عث اشنين يبني لضعت ولاالاثنين والعشرين تم انقص النصف ثبنين قبي سمعة وخند حبث والعشيعة وبوجاب ولوقيل اىعدوز يبيعليد لنصفه واركبته دراسم وزيد على على الكال اى نصفه واربعة دراهم بلغ عشيرن فالفقو اللا ربعبته من بعشيرن بقي سنة عشر ثم نعق ثلث الستة عشر عي محسته و المثالانداي الثلث المذكو النصعت بالخزيداى كانت لخسته والثلث عنوالزيادة سلحالع شرة والثلثين يصغها فاذابلغ بعدالزيا . ستة عشرصار ثلث لهيلغ كما ان الواحد المزيد على لخسته كالضها وبعد الزيادة صارسين استقدوعلى نها يبقى عشرة وثلثان مم انعقوم نداى سالباقى المنكور الراجة وانعق من الباقى الذى بوستة وثلثا الملتا ميعى ربعة وأربعة الشلع لأن كمت استة ائتان وثلث الثلثين اثنان من سنة الشاع فيبعى من الصحاح اليع

ومن الكسورار ببناستاع وجوار والبالبالسادس في المساحة وفيدم قديمته وثلثه فصول مقدمة المساخة استعلام افي الكالم مصل لقاراى المقدار من المثال واصلفطي كالمذاع مثلا اوا بعامنداي ابعام فالمعنى وكليسما المحالسنال الابعام فالكال المقدار خطاا وأمثال مربعه الحاسد أنعج فالكالم أى مثال المربع الأبعا مندا وكليها ومربع الماراع كمكون لمولدوع صدفعا ما ان كان المقدار عملا واستاك م اى تكعيبا الااحد كخطى ومكعب الربي اكيون الموله وعوضه ورفعته متسا وياكذلك اى امثال مكسيا الااحد إخلى و ابعاصه المحليها ال كأن المقدار همها فالخطؤوا لامتداد الواحداى الطول فقط فمشراى سيخطم موا قصا خطوط الواصلة بين فطين فرضنا مطالسط ونهه صورية المخطالمستنيم المواوا ذااطلق اسخط واسمائه اي الماء الخطالمستنيم لهورة والمانك والساق ومشقطا تجروا لعمود والقاعدة والجائب والقطروا لوترواسهم والارتفاع يلزمه يلزم أتخط استقيم ال اليميط صطاخ منداى ستقيم الحوي الستقيم منه اى الخطات فرجارى وهو معروف ويز فرجارى والمجدث لمناعنه اىعن عيرالفرجارى لاندلا يبض محت بهنبط واسطح ووالمتعادير اهن الطول العرمن فقط ومستوية ائ مستوى عن الملح ما يقع الخطوط المخرجة عليه اي على الملح في اي جهشركا نت عليه يمتعلق بقوله بقع ومعنى الوقوع عليهان لأيكون بئ ذلك الطح ارتفاع ولاامخنفاص بالنسبتدالي ذلك الخطبل خيال خط تبامه على سطح فال صلط سية السطخط و إحد فرجار في سي الكليط دايرة و قد لطلق على يطالها يرعظ فلته والخطم نعسف إما اللاايرة قطرو عيم مصعف الدايرة وتركفان لقوم بالتي طين لتلك الداير والعنا ذكل تخط فامده لكل تقطعت في مسين في ملك للايرة بهذه لعنوة أو شهرة ال يوتريم منظم المان منه فا ولا اوقوس علمه واحد فرجاري اي اواحاط برنوس مجيط دائرة وتصنعنا فطرصا حال كو اينهنينا المتعين دندمرز بإفقطاع ومواى القطاع اكبرواصغربهه الصورة اواحاط أسطح قوسان تحربيها ي ظهر المالي عقد واحدة حال كون التوسين فيراعظم ينضفي دايرة فبلالي لأنشابه للهلال ببذه الصورة الواحاط قوسان بنا منضنى وايرة ويكون تفريحاا لف المحية وامدة سفط سنا بالنعل ببذه العددة اؤمتنى المتديب اى كيون تحديب استالي ميتروي ويكاخ الم مبتر عابدة اللاول مساويان كلوا متعن الموسين ا من النهصف ي من نعمف العايرة فالميلي معرب الميلرب في العورة اوكمون كلسن الغوسين اختلني اتحديب المنظم من نفست الدايرة شجى معرش فربنيه المعدة فان معين المراه يح كذلك الن كل فردس الموده كذلك اوا حاجة بلوالا لمني مستقيلة فمشله فاحساوي

			,	
	أبن فقط بغدد العمورة ا	اومتسادى السا		الاحتلاع ببنده العد
	الختيم تنزفم شلسث فقلل	ه الآن شخ	ماين ببده العدور	محلفها اىمنتلعك
ان عاو كمين ببنده المو	بميون لزاميتان الاغريا	ثلبث قائية ويلزمدان	<b>ن احدي زوا يا 10</b>	فليم ازاويتا ي كيوا
الزواياكالمثلث	اوطاد	زاوية بهذه الصورة	عرحيا اي تغريجاا	: 🖊 اومن
متباوية نمريجان	اربعة	إحاط بإنسلح خلوط	ما <i>دى الامن</i> لاح <i>ا</i> و	المنت
ن وان لرتقم تلك الابع	اربعة والاء	روايا قايمته ببنده لهمع	بجيف يسالدي	ا قامست نکک الارب
مبتأن وزاوتيا وطيئان	اوتيان تغربتان سقا	بجيث يمسف متاك	وأيا قاميم بل يكوار	بحيث مجيس إربع ز
ميكونالعنلع <i>ا ت</i>	شاوى التقابلين الأ	بيجير مشاوتيهم	سوق افاحاطار	منقابلا في عين بنه واله
مجيث عصل ببزوايا	يل ان قامت الامناع	العان العرضيان فستط	م وكذلك للصنه	المشاويين
	الاربع لمكون مجيث حيسا			
مرقب العين	(aveco)	ان متقابلتان مبنده	ورا ويتان منفرحة	حادتان تتقابلتأن
المحمل مبيا	ت وقد کر	ى ارىعتەاضلا <i>ع مخرفا</i>	ا تده الاربيمس د:	وما عداحاً اس امدا
	الصورة / ا	نة والزيفتين بهذه	بالسخمذى الزلغ	اى يعلى لمخرفات
	اصلا <b>ع فكثيرالاصلاع</b> و. م.			1
•	شاوت الاصلاع قيامخ	, — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		استاومت الامنلا
•	بهناالي بعشوميماسي			
مغيرمتسا ويالماسلوم	مفعواص كتغميل وبئ	وىالاصلاع بصيغترا	م معنی یعبر مضطمت	وعنيرشا وىالاصلا
	عشرة بيبرب والامثلاع			
<i>ربع و غیرمشا دی لاملا)</i> د ده د	میابی فی متسادی الاصنا [آ	وكمخذاسا يران معادم	للعاولا وانتى عنه	كان مشاوى الاص
اي يا جونصوره الم	ية [سي فالطبيا	كالمدرج ببنه الصور	فيرالاصلاع باستمخاه	وقدميموالمبعن
Zinz		المشرب ببنماشير		
3 3	باخطوط انخارجيمن	<i>ے احاطیت متب</i> اوی پرمطز	وات الثلثة فيال المراسط	وأعسر دوالامتدا
WY -	يقال عندالسنة كردي فلا. مريد من الرمناه والأرو	قَلَرَةُ جَمَّيْهِبُ الرَّالِّ فَهُ أند الإدارية على الحالمة الحالم	برای الی دالساسم بر	فاخلبراي مركزه الي
المان لم عيم اللايمة	مساعند <i>ا کرچن</i> انه والا <sub>ا</sub> ی - قاکسهم	ومن الدوايرو مونات - مدارجات الم	با ایمشصمت الا ام در درمی ر	وادمئ وسعم
المبين الديدة م	بتيقانجه كلمب وبهذا بطا	يَدُ مُرِفِكِ مِنْ	والااصلاا .	بنهيب الاوسم

أبيشا وي طوله وعرصنه ورفعته او واحاط بجسم وايرتان مشيا ويتان موازيتان اي يكون الخطوط الوصلة بين مجيلها من اى مجته كانت متساوية واحاط الفي لذلك مجسط**ع واصل ينها** اى بين الدايرين وكيون ذلك السطيجيث لوا ديرخط مستقيم وصل مجيطيها المحيطي الدابرين ليما اي على أحبلين ما سيه ماس ولك انخط السطح الواسل كليما ي كل ذلك الخط في كل الدورة معنى لا يكون لذلك بط الواسل ارتفاع ولا بنخفامن بوصمن الوجوه بالنبته الى ولك الخطالوصل مجصله ان كمون تدويراسط على فاسطوا فتروهما اى العايرتان قاعدتا بإاى الاسطوانة والخطالومل بين مرزيها ى مرزى الدايريين بمزلة الخط الكاين فی وسطانقام معمها ای مهرالاسطوانه فان کان اخطالو اسل موداع القاعدة ای قایماعلیما بلامیل عانب اصلاليني يحيط ذلك بخطمع كل من خطوط المخرجة على الدايرة الى ذلك الخط بزاوتية قايمة من اى جانب بخرجت في سطوانة قايمة والااى وان لمكن سهم مودا بل كون ايلااك وإنب فا سطوانة ما اواحاطبه وابرة واحدة وسطحتنوبرى مرتفع ذلك اطرم مجيطها الم مجيط الدايرة متصايفا منتها الى نقطة مجيث لوا ويرخط مستينم ليكى سنقيم اواكاج باأوطى اوخطا والعبنيااى بين الدايرة والنقطة بإستماى اس ذلك خط الوصل أسطح كلماى بتمام إخط فى كل الدورة بيني كيون ولك المطيح يح الاستدارة فالجيم مخروط قابم ان كان السهم مودا وما يل ان لمكين بسهم موداوي اى الدايرة قاعدة وانحط العالي بدين فتركز بإاى مركزالدايرة والنفطة سهمه اي مهم لمخروط والقطع اسمالصنوبري بستواي بالروسة يوانها اي بوازي تلك اللارة القاطعة القاعدة بحيث ليصيعض ذلك بصنوبري نوق اللايرة وتعضيجتها فالتبعن الذي في جانب أتحت مخروط ناقص المخروط فلا ندا رتقع م مجيطيها متعنا بفا واما نا فض فلا ندار مينية الى نقطة واما البعص الذي بوفي جانب بعنوت بخوط تام صدت تما م المحد عليه فما مليج امنداي ماليد ألهايرة من أنخريط فمخروط نا قص وقاعدة المخروط والاسطنوا نة ان كالنت صنلعته اي احاطت تبلك القاعدة اضلاع متسها وتيمشل ستة اوسيعتها وعنيرها وارتفع الاسطوا نة والخروط من ملك بقاعدة على منولها اىمصناعاكمااذاارا دالباقي بناءالاسطوانة اوالمخروط كمضلعين بسيتوى اولاعطي طحالارص قاعدة اي والمرة سضلعته عله وفق مراده ممريفع البنا دعلى ملك القاعدة على منوالها اله مايشا بحكام نعلايي من الاسطوانة والمفروط مضلع مثلها فهزه أكثرالاصطلاحا المتداولات في بناالفن الفصل آلاول في مت السطوح اى استعلام افي بسطوح من اشال مربع الواحد العلى كالدراع مثل المستقيمة الاضلاع المثالث ابتدة بالمثلث لاندا ول بسطوح إمحاطها فبطوطه لمستقيمة احاطة تامته فقا يم الزاوية معداى فالمثلث الذي قايم الزاوتير من رواياه ويلزمه ال مكون را ويناه الاخريان حادثين ا والأكليل في المثلث ان يوك زا وتياه

قايمتين على ايدل عليه لتخيل طريق مساحته ال تصريب صافحلين ا فى تصعب الخطالا فحرسنها كما ا واكان احد الخطين عشرة ا ذرع والأخر ثنا نيته ا ذرع منرسبا العشرة في تضعب الثانية أعنى ارببة تحيصل اربعون ومومساخه ذلك لمثلث أكمفروص فمنغرهما بي منفرج الزواية سن لهثلث و يلزمه ان مكيون زاويتاه الاخرمان حادثين طريق مساحة **ان تضرب جمودي**ي معنى العمو د المخرج منها اي من ملك الزاوية على وترجها وموهمناصلع مقابل للزاوية المنفرجة في نصعب الوتركما واكان الوترغانية ا ذيع واحد وستدا ذيع ضرنا الثانية في تصفيحة عن ثلثه العلك إلى تعنه العربي تصفيا مرجهيل ربعه وعشروني بي شا منبغ الداوية لمفروض وطرن مساحتها والرواياس فتهث ال تضربه اى تضربا محرمال كود مخرجا من ايها من ائ اوتي شنت على وترم ائ تزالزا ويداى صلع مقابل تلك الداوية كذلك في تصعف الورّا ويمكن فالحال م الماحة وتعيرف لذائ ن المكث كالمكثة الا الايم الزاوتيه المستغيرة الزاوية الموادالزوايا تبرسي طول ا الما عداى بصريري نفسه فا ن ساوى الحصل بعد التربيع مرابع الساقين اى معزوسا صالعنا عين ف نفسي علىحدة ومصروب لصلع الآخرني نفسه علىحدة فهواى فالمثلث قائيم الزاوتيركما افا فرضنا ان المول الأللع عشرة ا ذرع ومصنوبه في نفسه ماكة و فيونشا؛ لتغلع الاخرشانية ومصروبه في نفسه اربعته وساتون وومننا الصلع الثالث ستة اذرع ومعتروب في تفسيرست وهو كان ومحرومها بائترمسا وتدلم بع إصلع اللطول وزاد الحاصل على مجهوع مربعى الباقلين كمااذا فرضنا الاطواع شرق أ ذرع وتربيبعيه مائة وفرضنا احدالا قصرس تته وترمعيه سته وثلثون وفضنا الضلع الآخرمن الاقصرين سبعته وتربيعيه تسعة واربعون وندان أنجبوعان لاتساديان المائة فهومنفرجها اىمنغي الزاوية اولنقص الحاصل مجبوع الباقيين كماازا فرح العليل ستة اذرج وتربيعيرستة وثلثون وفرض كلواحدسن الاقصرين خمسته وتربيعهما منستون لابسا وبهاالتربيج الالم بل بوناقه فما دها وقديستخرج عمود مجعلالهنك الاطول قاعدة وصرب مجبوع الاقتصيرت في تظليها اى فى تفاضل اقع بين الانقرين وقتمته المحال لقنرب ليها اى على الفاحدة ولغفول كخارج آ خارج المتسمة منضاائ ن لك القاعدة فنضعت الباقي بعدالنقص بويعدموقع الممودعن طرف الق الاصنلاع فاقم مندخطاالى الزاوته ميني بجد موقع إمودالمساحة ببين موقع العمودالذي اربدة تخراحه وببين زاوية متصلة بأقصال صناع كمااذاكان القاعدة عشة واحدالا قصري ستة والآخر كأنية وحزبنا مجموع الاقعير اعنى اربعة عشرفي التفاضل بين الاقصيرن اعنى أثنين وتسسنا أتحصل عنى ثمانية وعشيرن على القاعدة الك العشرة ولفصنا خارج القسمته اعني ثنين وأرميته اخاس من القاعدة بمبى سبعته وخمس فنصف الباقي عني فكشة وثلثة اخاس موقع العمودعن المرف اقصالا صلاع يعنى عددنا من القاعرة من زما وتيمتصلة المقصر

بريعص

المتلع بقدرنداالنصعن فحكاانهتى اليبهوموقع العمود فاحترب ايهمود في صف القاعدة لحيص الكسطة ومن طرق مساحة مثلث مشاوى الاصلاع صرب مدوس مربع مدوبه مربع عدد بومربع اصرا اى احدالاصنداع فى تكشة متعلى بالنرب ابدا منجزر كهي كم العنرب جواب وطريقه ان تقرب اولا احدالامنلاع وفرمننا ذلك المضلع عشرة أذرع في نفسه تجيس الخذ فتا خذر بع المائد عن تمسية وعشين و تعزبها في فنسها فيحسل سته ملةً وخمسته وعنشرون فتصرب نبه الحاصل في ثلثة بنيصل العن وخاممًا بتُريخست وسعون فتاخذ حذرها عنى ثلثة واربعين وستة وعشيرن خرامن سبعة ومنانين مجرامن واحدو ذالجهع منصحاح والكسورمساخة الشلث لمفرومن وا ما العربيج فا صن**ب ا حدم المستنى نغنسه** فالمحمل ساحة والالمستنطيل فاضرب اصاصلاعه في مجا وره اى اصرب احدمنلعيدالا لهولين في احدالا فقرين فالهل واب واما المعير فاصرب تصف احتوطرير في كل الاخراى قطره الاطول في تصعف القط الاصغ ا د بابعكس فالحاصل جاب ومعنى القَطر عسنا المخط المخرج من زاوتيه الى مقابلها و با فى ذوات الاربع اى سق الثلث المذكورة تقتسم مثبكثين ماب يخطمن زاوية س زوايا فالاربع الصمقابلها فنتسح كمواحدس امثلثين فجوع المساحتين سالحة لمجبوع وكبعضها اى لبعن ذوات الاربج البانية طرق خاصته لأحمها مزاالركة واماك قيالة بابع فالمسدر في أمن فضا عدامن زوج الاصنابع متعلق بتولدك ثيرالاً منابع تضربيضف قطره اى قطركان لان اقطاره مساوية لان المعتبر إسم المفعول من باب التفعيل ليزم ال مكون منلامه مساوية في تضع مجبوع المعبوع الاصلاع فالحصل بن لصرب جواب قطره الى تطرير الامتلاع اسخط الوصل بديم فتصعى متقابليداى بسلعين لمقابلين وماعدا بإاى ما مداكثيرالا منالع من زوج الصلاع وموكثيرالاصلاع من قروالكم من من المثلث الت علية اواربعه اوعير في تميي كل مثلث بقاعدة المشلك بنجوع ت مساحة أمجوع وموالتعتيم المثلثات ميم لكل اى زوج الاصلاع وفردالاصلاع ولبعضها المعجز لشيرانامنلام لحرت خاصته كماكمان كبعض ذوات الأربعة طرن خاصة الفصل الثاني في مسساخة لبنتية السطوح اى سوى متنم الصلاع المالدارة قطبق خيطا الي على على عليم الي عيدالدارة التسم ذك بخيط واحزب تضعف قطرها اى قطولدايرة في تضف اى تعمد الميطفيم الماساخ كما افاكال ينهط أشنين وعشرين وماعا والقطيرسبغة فتضرب يضعت الاول عنى صرعشه في لضعت الآخراحن ثلثة ويضفا كيسل فنانية وملثون وتضعنا والقص جربع قطرط سبعه وتضعف سبعه أى تضربها تفرولاني نفسه كالسبة في إثال إصوب في سبعته على المسعة واربعون فالق من نباالجموع سبع المجموع من سبعة ويضعن السبيع امن ثلثه ونضفا فيبعى ثانية وثلثون ولضعت اواصرب يبع القطر في اصرعشروا مسمر المحاسل ب

على اربيته عنشريبنى لقنرل لقطراى لهسيقه اولافي لفنس يصولهم واربعون فتعزب بفاعهل عفاه الخسائة وكشعة ولأممي فتشملي اربعة عشونها بربعهمة عبى انية ومشيئ نصغا والخصوب لقط في فلفة وسيعتصل لمحيط مين اذاكال المطرملو اكمسيعة ولم كين الميط معلو كالضرب البهدة سفة لمثة وسيع فالحاسل اعنى أنين وعشري بوالمحط وقمست لمحيط عليد خرج لقطراى اذاكان لمعط سلوة كاثنين وعشري ولم كمين القطرطوا فامتر عط ننشة وسيح بخرج سبعي كالمطوا واقطاعا فأفا ضرب لضعث لقط كالثلثة الفست الثال فهريض فم فصف لم قول فرمننا والك المنصعية رعشرفا محاصل عبى ثهنين وخسيين وتضفام والمتة وا ما قطعتا ها اى الدايرة محصل مركزي المقطعتين في مجليا قطاعين بان يخطس كلواها سرط صفير لقهاعة خطاستقيما الى ذلك لمركز بحيس شنث فانقصها تكاخا لمثلث من لقطاع الاصغر ليبعي متكا ا وزوه ای مساحه المثلث علی القطاع الاعظ إمساحة القطعة الكبري كلواحدمن الهلالي وفهنعلى قطعتكن بالتبخطهن اصطرف يخطأ مستقياالى الطرف الآخرنيصل في كلواحد منعماقطعتان احدثهامن بخطابخيرالى القوس الافرب وبهى القطعته الصغري والاخرى من مخطا أذكوريه بالابدوسي القطعة الكبرني شسحالقطعتان كلواصدة علئمدة وتنقع مساحة القطعة الصغري من القطعة الكبرى فالبتي مومساحة الملالي والسنعك بهذه الصورة لاسليلي والشبحة والمتبهم فطعتين بالتخطى الالبيعي من داوية المن ويتراطري عيس فطعتا فيسسها وتخطابيغ في شلجي في الوسط بحبيث كليس فلعتا في تسم المجهوع المساحتين مثناً والمطح الكرة فاصرب قطرياس قطالكرة عظيمتهما سنالدوابركاشنين وعشيرن فحال العنرب هني مأئة واربعة وخمسين مومساخه سطح الكرة الداحرب مربع قطرها كستسعة واربعين في إمثال المعزوب بى ادىبة فيمعل ما تَه وستة وبشعون فالفق من خالاكاهل بعد ويضعف سبُعداعن بُهنين واربعين فالباق اعنى مائة واربعة ومسين بومساحة سطح الكرة ومساحة سطح قطعتها اى قطعة الكرة تستا دى مساحة دايرة تضعت قطريا ئاللالعامرة بيها وى خطا وصلابين قطب لقطعته ومحيط قاصرتها بان ترسم عص مع دايرة مضعت قطرتك الدايرة يساوى خطاو صلابين قطب لقطعة والمروبينة مغرومنة في وسطالقطعة من فوق وبن فايرة محيطة قاعدة القطعة فتسنح كمك الدارة المرسومة في سخ

القطعة واماسطخ الاسطوانة المستديرة القائية فاحزب اخط الوصل ببن فاعديها الموازي منعة انومهل تسهمهما أسيمهم الاسطوانة في محيط القاعدة ستعلق بامنرب كملاذا كأن يخط الموازي عشرة اذرع ومحيط القاعدة ثلثة فاحزب العشرة في الثلثة فالحاصل المينة ثلثين بومساحة سطح الاسطوانة والمهطم إخروط تبديرالقائيم فأصزب انحط الوصل ببين راسه اى راس فمخروط ومبوالنقطة في المخروط التام ومحيط قاعدته فى نصعت لمحيطها اى محيط القاعدة تما واكان كفط العصل بين الراس لمحيط عشروا ذرع ولضعت معيطهاا شنن فمصنوب اخطفى بضعت المحيط اعن عشيرن مساحة الحزوط التام ومالم بذكرس اسطوح شيتنعان عليه كإوكروسي طح المكعب وطح الاسطوانة المستديرة المايلة وسطح الاسطوانة المضلعة مطلقا وسطح المخروط المستديرالتام لمايل مسطح المخروط المستديرالنا قعص فسطح المخروط النافض بمضلع مطلقا الماست التكعب فني ان تضرب مساحة احد مطوصالستة في ستة كماا ذاكان مساحة احد بسطوح اربعة فا حزبها في ستة فيحصل ربعة وعشوك وسى مساحة سطح المكعم المفوص والاسماحة الاسطوانة المستديرة المايلة عجب المخطين الوصلين مبن قاعدتيها احد أنطين من حانب لميل والأخرمن أنحا سبالمقابل محانسا بميل فتضرب تضعت مجموع الخطيين في محيط القاعدة واما مساحة سطح الاسطوانة المضلعة القائمة فتضرب الخط الوصل يز القاعدتين في مجبوع الامنىلاع كما اذاكان الاصنلاع عشة وكلواحد ذراعا فاحزب بخط الواصل في العشرة فالحاصل والمساحة وعلى نباالمايلة قياسا على المستدير إلمايل والامساحة سطح المخروط التام المايل فغلي قياس ساحة سطح الاسطوانة المايلة والامساحة سلح المخروط التام المضلع القايم ان لقنرب بخطالو البن لقاعدة والنقطة في تضعت مجبوع الامنلل و ا فا مساحة سطح الخوط التام لمصلع المايل لخفط قياس للسطوانة المايلة و الامساحة المخروط الناقع المصلع القائم ان تصرب خط الوصل بين قاعدته العظمي وبيين قاعدته الصغري في لضعة بجبوج احنلاعها لعليا والسفلى واماا لمخروط الناقص كمعنلع المايل فعلى قياس المايل من الاسطوانة

## الفصرال الشالف في مثال حسام

ا ما الكرة فأصرب لضعت قطريا اى كفعت إسبعة فى المثال لمفروض اعنى ثلثة ولضفا فى المشطحها اى فى المث سياحة سعما ومواحدة مسول وثلث فالحاصل صخياته وتشعة وسبعين مومساحة الكرة اوالوس في المت سياحة ولفي المسبعة وتسعيد القطرسيعة ولفي المسبعة ويما المالي القريب المالي ولفيف سبعه يعنى احزب اولا السبعة بنى السبعة بنى السبعة محصول لمثالة والمعون والق من نه السبعة بنى السبعة عنى السبعة والمعون والق من نه المبلغ فى السبعة وستون ولفيف منه التهابي المبلغ فى السبعة وستون ولفيف منه التهابي المبلغ المبلغ المبلغ المبلغ فى السبعة وستون ولفيف منه التهابية المبلغ ا

ويضعت سيعدا عنى سيقه وخمسين وثلثة رباع فيبقى التان واحتط شروثلثة ارباع والق من نداالباتي مرة ثالثة سبعه وتضعت سبعه على المي مبغل نسنح العني مسته واربعين وثلثة اثان فيبغي الته ومستنته وسبعون وثلثة أما فالتفاوت بين الطربتين لمشة عشروكسه فيلهنا اعترص على الفيان الطربي الثاني غيرضيح واما مساحة قطعته اى قطعة الدَّقر فا عنرب لضعت قط الكر " ة العن للة ولضغا في ثلث مساحة منطح القطعة ونوطناً نهالنكث عشيرين فالمحال مبعون ومومساخة قطعة الكرة المغرمثة واماسياخه الاسطوانة مطلقا سواركان ستديراا ومصلعا فاصرب ارتفاعها كالعشرة في مساحة قاعديتها وفرمننا بالمعبة فالصلطة اربعين بومساخة الاسطوانة المفروصنة واماالمخروط التائم طلقا سوابكان مستديرا ومضلعا فاحزب ارتفاعه كالعشرة في مكث مساحته قاعدته كالاثنين يحصل طشون ومومساحة وا ما مخروط النا فقلستهم فاضرب قطرقا عدئته لعظمه وفرمنتا القطاشنين في ارتفاعه وفرضناه عشرة وفهم الحال من عشرين على التفاوت بين قطرس القاعد تبين و فرمننا التفاوت واحد المحيس ل تفاعه الوكوات ما ومووزية والتفاصل بين ارتفاعى التا موالناقص اعضعشة وموارتفاع الخروط الاصغراستم له اللهخروط النافق فاحترب ثلثه ائ للث التفاكمنول عن ثلثة وثلثا في مساحة القاعدة الصغري وفرمنوا مساحة القاعدة الصغرى واحلاوتضغا تحيسل خمسة وبهومسياحتذاى مسياحة لمخروط الاصغرالمتم فاسقطمها اى سقط ندايهمة ملكمساحة التام وعصام ساحة التام بان تقني ارتفاعه عنى عشرين في ثلث مساحة القاعدة ومواحد وكم فحاصل لعزب على عشين وكسدام ومساحة التام ونقصنا منها سيعج منسة عشوكسسرو بومساحة إخروط النانص واما المخروط النائق المصنلع فاحترب للعا وفرمنناه فهينن من قاعدته المعظم في ارتفاعه ارتفاع المؤوطاننا قص وفرضناه مشيرت ومشم المحال من هزب وموارتبون على لتفاصل بين احد اصلاعها اى منابع القاعدة العنطم وبين منلع اخرس القاعدة الصغري وكين واحدالعيصل ساحت المخروط التام ومواربعون كمل معمل بانت فقص ساحة الخروط الاصغار متملخ وطالنا فقوم وسأحد المخروط التام **بلى وفق السبق فه البق موسساحة المؤوطالنا قع وبرا بين نهره الاعمال مفصلة في كتاب الكبايية** 

البالكسابع فياتيج المساحامون اللاص

والمرادس وزن الارص متعلام ان نهوه الارص المرتفعة من مك الارص المنخفضة لاجراء القنوات والقناة على تعين احديمان تيفر سف الارص المرتفعة آبار كثيرة الى ان يظرالما ، ومتبع مكك لمياه في بطن الارص بارتيش

طروت سيعين ملك الآيار المص بعن عجته المياه في طريق واحدو يخرى على الارض النخفضه والقسه ان عجرى المادس ارين مرتفعة الى ارمن مرتفعة الحرى ومنيها رمن مخفعنة وطريقيدا ن مجرى المارمحت الاص التغفضة فيشل البوب ممترفع ذكك المارني شل منارة والتجعيل في وسط المنارة البوت اخرى سعة وتن الماء على اعلى المنارة على مثلال منوارة متم يخفض الماء في اجوتيا هرى كانية في وسط تلك المنارة بينها ثم تج المارسخت الارص في ابنوجه افرى الصحال بعيل عنت منارة اخرى شل الاولى عمرُوعمُ الى البيسيال الماسط الارمن التي اسيدا برا ما دعليمه الكن بهشرط ان مكون المنارة الاولى أخفص من الارض الاوسك بقدر سيدو لذا المنارة الثامية بالنسبة الى لمنارة الاولى وسط عدالثالثة بالنسبته الصالثانية الى الصنيتي لانه لا يكن تهسسرارالله بدون بذائه شبيط ويزم سنسدال لانجون ارتفاع الارض الثانيست مشل ارتفاع الارمن الا وسع وطسب ريث أخر كهذا لعشبه وبهوان يرفع سب ببين الارضين لمرتفعتين ويجري لمام بط وكالسدومع وفتار تفاع المرتفعات لاغراض متعلق بدلك وعروص الابنار واعماق الابآرو فيهملثة فضول بفصل لاول ني وزن الارص لاجراء القنوات بمل صحيفة من بخاس وتخوه متساويةالساقين يومنع على طرفى بصحبفة خشبتان حيع طرقابها كصحيقه كيدث بسب الاعليان فئ مقابلة وسط اجماع أخشبتين زاوتير و بين طرفي قاعد مهتآ بغرف القاعدة الطرف المقابل لطرب يومنع مليه المحث بتان عروتان اى معتنان وفي موقع العمود والمراد بموقع العمود النقط الكائنة بى وسط الصحيفة لمقابلة الملاوية مدشة بسبب التقاء الساقين مضاخيط مشقل المخيط بعلق في طرفه شكا لة تقل يقع بالطبيع مقابل الزاوتيه ومعيلق كغيط في وسط تصحيفة واسككها اى اسكر تصحيفة في منتصصف التخيط بداس باب تقلب فتبيل عبل الخاتر في الاصبع والمعنى ادخل الخيط في عروى الصحيفة واجعل صحيفة فى وسطائعيط وصنع طرفيها ى طرف الخيد على المستحشبات قومتاين معساوتيين معدلتين والمراد بالتعديل ان معيم قيامها وعدم سليها الصحاب بالثقالتين وأنحلاجل بالعجل عدراسها دواريط أمجلاجل المعلقة عط الدوت وبلقي من طرفي أجلاجل في كل واحدة من خشب يرج يط مشقل وا ذا قابل تهان المحشبة وبنى مستطيمة وان ال يخطال عن مخشبته فنى ايل بهي**ى جلبن متعلق مقوله وصنع على تض**يين إ وضطمى عنط مطخشتين كاينابيري ولمين نيمااى البعدبين الرحبين بقدر يحنيط وق جرستاها

يكون النيط نمسته عشرفراعا بدماع البيدوسوا ربعة وعشرون اصبعا ولون كلم ت مشبتين بت رر ستهشباليسيهل وضع بخيط على راس مخسشتين وقت قيام الرحلين والتطالي بهشا قول بفاطب به الرحل لتالث المحذ الرحيين للذين بديها مخيط فأن تطبيق فخيطه أى مخيط لمعكن في وسط تصحيفة الى لاق السافين على زاوية الصحيفة اى زاوية حدثت لسبب التقاء السافين ولم كل الى حاسبه الما فالموضعا اللذان عليها الرطان متسا وبإن والااى قال لم يطبق الخيط على الزادية فنزل المنط الخاطب بالرجل الذى مال من جانبه خيط المشقل الي جانب آخرعن راس خشبته الى التجعيل الانطب التو ومقدار النزول ومواصبع اواصبعان اوعيزلك موالزمادة اى ارتفاع ارمن دكك ارجل في المسباب سبته الى ارص الرجل الأخرسم انقل احدار حبيين المخاطب ارجل الثالث الذي ببنرلته الاستاذاي أقبل ارمل الذي بهو في حانب الارص التي را دسوق الماء اليماويلزمه نقل لم حل الآخروابه المرنيكره على دة الى أنجمة التي تربيروزنها و تخفظ كلاس لصعود والنزو إعلى قلعى تقليل من الكثير مثلاا ذاكان افاذ نرو اللارمن التي في هرون القلام عشرة اصابع وافرا والصعو دخمانية ليطرح الثانية من لهمشه وفيسقى اثنان بنبئ لاالقدرالارص الثا منقص وال كأن بالعكس فبالعكس فبالبافئ لقاوت لمكانين بعينى ال كان فيطِّ منطبقا على الزاويّ فلاصاجه الى المحفظوان كان مايلاالى القدام فهو مزول الارص التى في طرف القدائم تحفظ كم مقدارا نزلت ا وتكتبه على ورق و ان كان ما بلااسك الخلف فهوار تفاع الأرص التي في طرف القلام تحفظ منعماره ا وتكنته سطه ورق فاذاانتهى بعمل تجبيع افادا تصعود ملئحدة والنزواع بمحدة فان تشاويا أى تشاوى المكانان بان كان النزول واصعود متسا ومين تتق اجراءا لما ءائ تيجري كشيقة والأبان كان افودالتروالماية سطها فرا دانصعود سعوا جراءالماء لان الاحن الثانية سم اخفص بالنسته الى الاولى او كان افراد لهصعود الثرا تتنع اجراءالماء وال مشئت شروع في طريق آخر بوزلان الارص فاعمل نبوته بصورته الميزاب وسلكم في الخيط بعدال تجعل بهاعرويين واستعن بالماء واستعريض الشاقول والصحيفة الي جعل في الاسنونة الماءفان لمرمل الماءا مصوان إصلابل كون ارتفاع الماء في جانبي الابنوت بعلي السواء وزيا شاويان والطل الماسك أنكباب فذكك كالميان يهوالاسفل وعلى عما فاحفظ تصعود والنزول وتم يعل وفق اسبق طريق آخرندا الطريق لوزان الاحن لاجرار القنوات بالمنعضا لاول قنف على البيرالأول اى الذى حداولانى جانب للغوق م حفرالتانى فى مكان مغل النسبة الى الاول ثم ومنم الى القتضيه بعل حنع معنادة والاسطرلاب عي منعن العناف اي منع طون العصادة العاد السيص الشطية على خط المشرق والمغرب اى اخطالاً فى من لقدام بيث يتسم بدالاسطول بقيبين متساويين احدها الى جانب لكرسي وألام

ك الجانب المقابل لم ويا خذ آخر قصبته والحوحافيه مساحة لان المادان ما خذ المبذك قصبتا وتذم بالتلية المسائجية التي ترييسون الماء البعالى ان تمهما الاستناد ليسا وي طولها أي طول لقعبة عمقة اي عن إبير وجيرا لمادنيداختصا ولان المراوان كيون لموادمسا وإيمق البيوقامة الواسص شل اذاكا بطمق البيوشرة اذرع وقامته الراسط عمشة اذرع يجب ان يكون طول لفعينة بقدر ثلثة عشر زراما ويدسب الى الجصة التي ترييسون الماءاليماناصيالها اىلقعبته الى ال شرى راسها عن تعبين اى الثعبين الكانيتين في البنيز الليه وضعتا على العبغناوة احدثها في حانب إغدا م وأخرابها في الجانب المقابل له فهناك اي في موضع القصبة حين يج راسهامن النتبتين تحرى الماءعلى وجهدالارص وال بعدت المسافة بين لبير وبين الارص التي تيا اجراد الماداليه تجييث لاترى ماسها اى راس القعبة فالشغل فيداى في الراس سراجا اى مشعلا و أعمل ذلك العل المذكور ليلا لتري المشعل بفصل لثافي في معزفة ارتفاع المرتفعات كالشجر وانجبل دغيركإ ال انكن الوصول ك-مقسط تجرحا اى موضع متعوط انحجر س فوق المرتفع سقوطا على يتقيربان كمون الارح بمجيث لأكيون مخت المرتقع ماء ولاامثجار متلاصقة ولاتكون مرتفع أجبل تثل الجبل والتلاا وكعيرذكك من الموابغ وكانت المرتفعات واقعة في ارحن مستوبته فالضديم بوهنهنا مرياب مزب وان كان من بنصب بعن التعب فن بابعلم شاخصا اى سئيا مرتقعامثوا بقصبة ويكون المول من قامتك وقف بكان سجيب يمرشعاع بجرك فوق راس لشاخص متلاصقاله على راس المرتقع سجيث لا ولاسغل عماسيح من وقفف الحصله اى صل كم تفنع واحترب يجبنع في ففنل إشكار على قامتك و فرمننا لمجتمع عشرين والشاخص على القاسة ثانية فخاصل مهزب مائة وسنون واقسم بالما كال على مابين موتفك واصل لشائض وفرضناه عشرفيا رجالقسته ستتعشروز وقامتك على بناأخل فبواى خارج القستته معزما وة القامت الارتفاع المطربهذه الصورة

المواى فارج القسمة مع زبادة القامة الارتفاع المطبهذه الصورة طريق آخر صنع على الارص مراء وتم سجيف ترى راس المرتضع فيها اى بن المراة وبين صلمه اى المراق وبين المراة الم

ظل لمرتفع البينين ان كان اللهشائص شوال شاخع كيون طل المرتفع شنك المرتفع وان كان ثله فمثله و على نها ونساحة ظل لمرتفع ميعلم رتفاع المرتفع طربي، خراست علم قدر لانطل بي ظل المرتفع وارتفاع

ومهراى حال كون ارتفاع اشمخت واربعبين درخبه من خط المشرق والمغرب فبواى قدرا نظل المرتفع طربت أخرصنع شظيته الارتفاع ويطرف بعضادة على مدوفف يجيث ترى راس لمرتفغ المقبين مراسيح من سوقفك لي المهاى المرتفع و زد قامتك على تقديران نظرقا يا والافزد قدرار بغلع مليك عن مطح الارص على أمحاصل من لمساحة فالمجتمع موالمط وبراً بأين بيرالاعمال مبتية وي تنا بنا الكبيرولي على الطريع الاخيربريان لطيف المسيقني البيراصا ورونته في تقليقات اى نى ايحواستى لمىنسوتى! لى **على فارسسي**ته الاسطرلاب ليم يقتى بطوسى و اما مالا بيك بالوصول عطى على قوللان المن بوصول المى سقط بجره كالجبال وتخومها فالظراسية سن تقبين ولا تحظ الشظية فتحتانيةاى التى الى جانب لغرب من خطالم شرق والمغرب على خطوط الطل اى تخطوط التى عورت على ظرالا سطرلا بق العصاوة وفغت واعلم موقفك الحاجل علامة على موسعك لذي نظرت فيه والاربا الحالشظية لتحتانية الى ان تزيد قدم اومهيج الوتفقس قدم الومهيج مم تقدم في صورة الزيادة وتاخر في صورة النقصان الى ان تصراب مرة اخرى خماس مايلن موفقك والنهرية اليه نيا في مبعث ال كال فالظل الاقطم وصرومى التى عشران كان ظل طلالاصابع ونهامعنى قولينحبسب لظل قاليهل مع قدرقامتك بوالمط ومعنى ظل الاقدام ال تقييم قامة لمقياس بسبعة اقتسام متسا وتدكل فتسم قدم ومعنى ظل الاصابع البشيم شرشاكا قسم مبيع القضول لثالث في معزفة عروض الانها روعماق ألآبارا ماالا والمحقف على اطل النهر البيروان فطرط شيدالآخرى الطرف المقابل للطرف الأول من ثقتي العضاوة مراد ملال ترى مشيّاس الارص منها والاسطر لاب على وصنعه اى درالوحد من جانب الراب الارص لتى وقفت عليها فانظر منتقبتين حال كون الاسطرلاب على المئيته كان عليها حين النظرالا ول فما مبين سوقفك و وكك الشي الرئى سياوى عرض المصروا ماالثاني وهومعنقة عماق الأبار فالضيد على البيرا مكون مبنزلية قطرتدويره اى صنع خشبته اوخيطاعلى وسطفم البيرينزلة قطرالتدويراء متعلاجيث بزي من وسط الماء من مضعت القطر عبدا علامداي بوجيل بعلامة على منصف القطر ليصل ينعلن بقواد تعتبلاني البريطبع ثم نظام شرق من تقبتى العضاق تجييث بمراخطات عاعى مقاطعاللقا اليهاى انطون جاب طول لعظولي أشرت واضريط بين العلاسة المتي ونعت في نصعت لقطور نقطة تهقالط ، والتم الى ل من من من على البير القطة وسوا تعك فاتحامة ا ى تقالم مخط الشعامى والقطر في قامتك

بالثامن في اتخراج المجبولات بطريق مجبروا لمقابلة وفيه فصلات فص يتهيم كمجبو آصفيا وفرمناالشئ ثلثة ومصوب في نفسيه اى مصوب لشي الذي بوثلث في نفسه عني رمالا ومصروب شيداس في المال اعض بسبعة وعشين كعيمًا ومصروب بي فيه اى في الكعب مال الله وعلى نزا قولد **وفيه ما أكعس** بعنيه كعب تعبف مكذاالي عنيوالمضاية لصبيرالين وكعيا يعني ببدم يتوجعب ككع مرتبة المالين وكعب مخراصة ايء مدالماليركعبا بيني الكعب يمتم كلمنه مااي باليركعيا قوله فسيابيع المانت بإن الغود بعديات كعرال أخواط ل المحمدة منها مال حديقه في سهاكعب كعرف كح وصكذا اى يون بعالمرته الناسعة الان كعب عب المرتب المكتب كتيب كتيب والضابعان يحون ل يحتب المرتبة المالية الا اخمال مكعب كعيث كعب على خاويكل خشاس **مبته صعود وزرولان كلوامين لماتث لثنا مثال لمرتباك بقة ولمث لمرتبة الثالية** ن له ورن المراف و المال المال المحمد كمنية كويل المال المالي المال المالي المال المالي المال المالي المال المالي ا الى برنتى برنتى لى بزالمال برنالمال الى بربكه ب بربكه ب الى برره المال بني ان ادامة للهُ اسْ لَجَا فى مهترة لمغرصة لان خزاليشك ثلث الواحد وجزا لمال تسع الواحد وجزالك عب بريس بعقه وعشرين جزئس الوجه وعله ندا فالحدالمشرك بن مراتب بهماح والكسورالوا منزستها لالشي كنسته خرالشي الى الواحدوسط نهاجميع مراتب بصحاح والكسوروا فآاردت صرحبس في آخرفان كان اى المصروب المصنوب فيه في طرف واحد الاسن مبن تصحلح والامرج بنس كهسور فاجمع مانتهااى مامتيا لمضوبين وحاصل الصنرب مي مجمع يعنى ل الإحذب يمانيهي بالبوفي مرتبم بيءا لمراتب يلي اقال كما الكعب في مال لم الكعب بها حبنسان بن اجن وللبحل **الاول ي الاكعب خاسي ا**ي واقع في المرتبه الخاسته والثا في اي مال الكعب **باعي** واقع فى المرّنبة السابعة ومجبوع المرّبين اننا حشروسم يكعب محب كلعب على ما قال فالرح الرّعب كعركيب بالكعسبة ربعاوم واى ونهاامحامل فى ارتبة الثانية عشرا وكيون في طرفيين اى كيون احدالمصدريبين واقعانى مواست المحاح والآسرني مراتب لكسور فالحاصل من بضرب و المنطف في طرف وي في الميع ان كان بغنس في المضوب لذي بوفي حانب يهل قاسحاص من بعزب من صبن بغيل في طرف يسحل يعني ان كان بفعنل بمرتبة فالحامس ل يشئ وان كان بمرتبسين فالحامل المال وسط نها وان كان بفصل في المصروط لنبى بوفى حانباكسورفا كاصل من العنرب ي مبن بنعنل في طرف اكسور ميني ان كان بغض برتبة فا كاصل جزا الشف وان كان يمرتبنين فالحاصل بإلمال وسط ندا وآن كان المؤت مساوية فامحاصل مدو بهامعني قوا

							متنروب تيد
		جرماں	جزيت	واحد	شے	ال	
	3	والد	شے	مال	كعب	الحال	き
4	$b^{c}$	جزيت	واحد	سے	بال	ممعس	· 1
1	ç i a	بغرومال	خرشت	واحد	شے	JŁ	7
	Ċij	بخركيعب	جفزمال	بزمت	واحد	شے	1:
	بزبل	بزلال	بخروب	جزدال	خرست	واحد	**
		10	7.	gar	چ، ہز	419	
				ر مار	عسو	<i>*</i>	

الواقع في مربع ملتقى المصروبين وبنه ومورة المصروب واقع في السطرالطولي الايمن والمصروبي في السطرام وي الفوق في والمقسوم واقع في السطر الطولي الالسيروالمقسوم عليه في السطرالعرضي احتاق صاصرال صنرب والقسمة واقع في مربع به ولمتقى المفتوذ والمعذوب فيه ولمتقى لمقسوم والمقسوم عليها ال

منه زايدا والستنف نا قصا وصرب لزايد سفي الماي الستف منه فالستف منه والمناقص في مثلا أي المستف منه والمناقص في مثلا أي المستف زايد المحسوب في حال المنظر و صرب المحملفين المنتف منه القصل من قوص عن المنظر المناسبة في المنظر المناسبة في المنظر المناسبة في المنظر المناسبة في عشر والمستن الناقص النزايد في المنظر والمنطر والمنطر والمستند والمسلم والاستنيا ما نترا لا ما لا

بهذه الصورة

	عشارداد	شے
المستعنق	مائة	عشرّواشيه
الامشيآ	الامشرة	الامال

	36.	***
- Kelic	5. Ka	C. C.
Ki y	U	: K

الموم اضقير خمسته وتلثين عددا و مالاالا شنى عشر منيا بهذه الصورة ومضروب ربعته الموالع مستنه اعدا دالاشيئين في ثلثة اشياء الاخمسته اعدا دا شناعث كعبا وسمانية وعشرون شيا الاستنه وعشين مالاوثلث عددا اى الاثلثين عددا بهذه الصورة

100,000	Wasi Buy	6	W.
3.8.3	*****	Wing	N. C.
" Single	1.	* 2	

لان مصنوب اربعة اموال في ثلثة إشياء اثنا عشروبا ومصنوب اربعة اموال في الاخست اعدا دالاعشر بويالا ومصنوب منته اعداد في ثلثة إشيار ثمانية معت مشيئا ومصنوب سنته اعداد في الاخسة اعدا دالاثلثين عدما

ادمعثروبلاسيئن لنه اسفاد الاستقاموال معروبالاشين في الاخستام وهم الما المجينا الحوال المنى وشرع بالأخير والمن المناه والمناه والمن المن والمنه والمن

الحدس كرة بعد كرة لينتى الى المعاولة اي معادلة الاسياد والاموال والاعداد بعبنها مع بعض والطرف ذو الاستثنا وكيل تبرك لاستثناء ويرادم المشافى كك المستثنى على الطرف الاخربيقي المعادلة بها وموالجبال فى تكيل جائفقان والاجتاس كم تجالسته المتساوتية في الطروني تسقط سنما اي من الطرفين وبهو لاسقاط المذكورة المه**قا بلة** كما ا ذاكان الاعدا د فى الطرفين واحدالا عدا داكشر ض العدد الآخر فقدرالا قل سيقط من الطرفين وكذا لا موال والاسشياء ا ذا كانا في الطرفين مخ المعا وكته التي وقع الانتها إليها ا ما بين صينس صينر وبثخ كمت مسايل سمى المفروات ومى معادلة الاسشياء الاموال معادلة الاموال لاعداد ومعادلة الاسشياء الامدادا والمعادلة ببين صبين ويمي اى المعادلة التانية الية ثلث مسايل آخر ستى المقترنات وسي معادلة الاشيادالاسوال والاعداد ومعادلة الاموال للمشيادوالاعداد ومعادلة الاعدادالاموال والامشياء الأولى من كم خروات عدد ليعد ل شياء فاقتهمه اى العدد على عدد يا اى عدد الأشيار سخيرج من بعبسته استشه المجهول مثالها اقرلزيد بالعث ولنصعت مااى المال الذي محمر وعلى المقرو اقرنعم وبالعن الانصف مالزيد ای بالعناستشی عند تضعف از مدفالمهول فی مجتبیة ۱ از مدلان بمعرفتهٔ تصل معرف فا فرص ما از مد شيئا فلعموالعت الانضعت شيعلى اير لهديهسوال فلزيدالعت ونضعت العموم يخمسها تيالاربع يعدل ناالمجرع سشكي الذي موما لزيدو بعد المجيرامي بعد اسقاط الاستثناء من طرف وزيادة مثل المشتنى في الطرف المقابل العن ومسمانة ليدل شيا وربع اى ربع شئ فيقسم العدد المذكور على مدد الاشياء بالصطي كل رنبخاية فصته اربجه الباع التي سي السنط بعينه عنى الفاوماتين موالشف المجبول الذي مروما الا مرفع والعن ستثنى مزلضع الهوميا منيست ماية وألباني النئ ربعانة مروم بسهروو نزامعنى قوله فلنرمدا لفت ومايتان ولعمروا رمعيأته الثانية وشيا وتتدل موالا فاقتسم عدد الاسياء على عددالاموال أي بعدالمعادلة والمقابلة فالخايم ت بست الش المجول ثالها اولا وانتهبواتركة ابيهم وكانت التركة ونا نيريان اخدا لواحدوشا وا والآخرخمستدوعلى نبرا فأستدو والأخرونيارين والأخرثكة ومكذابتزابدوا صديني والأخرار بعسه الحاكم بااخذوه وتسمه بنيم بالسوته فاصاب كلوا حدسيعة فكمالا ولادوالدنا نيرفا فرحل لادلانها احدائم ولين وبعزة محقسل عفرالمجول لآخرشياعك اموالقاعدة وخفيط ونبداى طرفى النشئ اعنى واعدالات الطرون الاول ومشيالانه الطرون الآخروا حزبيراى كلواحدس إيواصوا لشنف في تضعين الشي يحيسل بضعيط ل لضعت ين الله المرياشي في ضعت الشي تفعق ما ل حزر إلواحد في ضعت المشي تعمد المشي و براي فإلى الم

مذالدنا نيراؤ ضروب لعاصره اتى عدونى نضعت إحدوليها ويمجيوع الاعدا والمتوالية من الواحدالية الى وكك لعدد ملطياتي الذا فالربيجيع الاصادم سالوا صالى الى مدد كان كما ذا اربيجيع الاعداد المتوالية من الوجد الى العبشة ويهنر بمجموع طرفى الاحدا والمتوالية اعنى الواحدو العشرة فى المثال لمغروص وذكك المجوع اعشر في نضعت الطروت الآخراصة فمستدوا كالم المصيخ مستدوخ مسين ومجبوع الاحدا والمتوالية واتناقلنا ان الطروب الاخيرس الاعدا و المتوالية العشرة عشرة وامحال ل طرف الشي كيون عنيه باعتباران داالطرف الاعداد العشرة والطرف العشرة ال بى العددالا خيرمن الامداد العشرة وببنا الامتبارقال وخنطرني الشيئة عنى واحلاوسنيا فاقسم عدوالدنا نيراهية تضعت الدونسعت شئ على شئ اى أمجهوا للاخروم بواى الشئ الآخر المقسوم اليه عار أيجاعت ليخرج المن يتسمه سبعته كماقال السابل فاصريا سيعترفى الشئ الذى موالمقسوم ليسرعنى فاعل العكسرا ل الصريكس القسمة تيصل بعداشياء لقدا لضعد لح الضعث شي لان حاصل النظاري المست فالمقسوم مليديين المعسوم و بعدالهجيراى سيرورة يضعنالمال ولضعنالشي كاملااى جله مالاوشيا وحبل معادله اعض سبعتراشياءا بجامعنالمغا اعنى اربعة عشرت يأوبعدا لمقابلته اى مقاط الحدالمشترك بين المتعا دليرباعي سنيابيقي مال تعدا ثلثه تعشه شئيا خوقت المعادلة بين الاموال والاستبياء فافتهم عدد الاشيار على عدد الاموال في صوالقسمة في السنائج واللاخير اعنى كملثة عشروم وعدوالاولا وفاحزبيراى نهاالعدد فى سبغته فالحامل عدد الدنيا نيروم واحدو يستعوان و موالمجولالاول ولكك تخراج نزوله سئكة وامثالها بالحظائين كان تفرص للاولاد ممنته وتقرمجيع طرنيه اعنى واحدا وخمسته وذلك للجموع سسنته في نضعت المستقباتهين ولضفاني والمستدع شفقسمت برااله والطلط أطنت التي بي عدد الاولاد ويخير من فتهمته ثلثة فيقع الخطاء الاوالي يربت زا فصتهم تفرمز لاولا وتسعته وتقريبي طرفيه ومبوالعشرة فيضعن بسسعتر يصاخ ستدوا لعبوافي عسم فباالمبلغ مط لهسعتريخ بيهن تقسم بخست فيقع انحطاء اكتفاو مبواثنات كذلك بخانس فالمحفوظ الاول اي صل حرب لمعزوم للاول ي المستم الخطاء الثاني اعنى اشنين عشرة ولمحفظ الثاني اى خال ضرب للفرومن الثاني اى المسعة في شخطاء الاول ي الاربعة مستشة وثلثون ولهفنل بينها اى بين لعشرة وسستنة ونمثين ستنة وعشرون ولفنل بين الخطابين اي بين الاربعية والاثنين اثنا المعتسمنا الفصل للاول مصفهتة وحشيرت على بفصل البثابي عن فهنير سويع من بقسة نكثة عشروبه ومددالاولا د فضرنباها في السيعة بخرج عددالد مّا نيرو بهمنا طريق آخراسهم في اختصر مو البضعف خارج فتسمته عنى السيعة على الالسائل فالحكل عنى اربعة وشرالا واحد معى بعداست الواحد

ن لصل لذكورا من ثلثه مشرعد والاولا و والوحه في نهاا لطريق النه لما اخذوا المال بناالطريق أي اخذوا خاينه واحذا والآخراشين والآخرنكشة وعط نها فلامدان بإخدوا حدمنهم سبعة فيعطى لدماخرزه اعنى سبعة على الخالم الثر الشين آخري فخوذهما احتى محبوع طرفى السعبعة اى الستة والثانية وندا المجبوع اربعة مشريطي كلوا حرسبعة على مع مقصودا تسائل مخرجعنا ماقبل ستة جي خمسته وما بعدالثانية احنى تسعينه عنج بوجها على اثنين آخرين لكلوا حدسبة ترجيعنا ماقبل كخسته ومابعدالتسعة فقسهناهلي اثنين آخرين تم مبعنا ماقبل لاربعته وما يعدالعشرة اهني ثلقه واحارش اعطينالا ثدين آخرين فرحمعبنا الاثنين وثاني عشاحطينا للاثنين آخرين فمالوا حدوثكثه عشام طينالاثنين آخرين فجعتا المعطى لهم صياحك وموالمط الشاكشة عدو بيعدل موالا فاقتم العدد طي عدوياى مدوالا موال وخدرائ رج من است المنظ المجهول شالها اقدار بديالثرالمالين الذين مجوعها عشرون وسلمها اى حاصل منرب مدالمالين في الآخر ستة ولستعون في فرص احدالم الين اى امدالم الين الذي موام المجودين يحتشرة وشئالانه اكثرالمالين واخرض الآموع شرة الاشئيا فمسسطمها اى ماصل ربع شرة وشئ في عشةة الاشكي ومبوما تندالا مالألان حاصل صربيالعشرة في العشرة ما ته وحاصل صربيالعشرة في الاشئ الاحشرة اشياء وحال منربالشي في العشرة عشرة اشياء وحال منربالشي في الاشي الامال فسقط عشرة اشياء بالاعشرة اشياد فبقى ما بذالا مالا تتحدل ستة ولتسعين على ما قالدالمقروبعد الحيراي وبعداسقاط الاستشارس اص الطرفين وزيادة المستشى في الطرف الآخريعا واللمأنة ستة وتشعين ومالا وبعد المقاملة اى بعدض فشك يعدالهال ربعة فتسمناالاربعة ملى كما الحصيل اربعة مم اخذنا حذرالا ربعة عنى ثنين فالشيئ المجول اثناك فان نفصنا بهاعن بعشرة محصول قل المالين وندامعني قوله فاصلله ليبن شامية وان زونا بماسك العشرة صيل كثرالمالين بزمهن قودوا لاخرا ثنائعته وجولم طالمقي لمبهكة الاوسلص كم فترنات عدوليعدال ا واموالأفكم اللمال واحلان كالالهال اقل شهاى الواحد وروه اى ردالمال اليداى الياوجد ان كان المال كثر مربع اصوحوا المعدد والاشيارالي تكك لنسبة مثله اى اجتعفت عددالاموالضععة العدد والامشياء وال بغندة فضع ولعيسته متعلق فوارحل عدوكل على عدد الاموال بي الري الخويل ان لقيسم الاعدا دوالاشياء على للهوال فخارج العشمة موحا فعل لبنيت مثم ربع تقسعت عدد الاشياراي اعرب بغست مددالاسياء في ننسب وزده اى زد ماصل لتربيع على العدد وخد مندر المجموع وانفق س حذر المجموع مضعت عدمالاشياءليستي الجبول شالها اقرلزيوس بهشرة بهاى بعددمجبوع مربعه اى عال زيك معدد

ـ ومصروبه اى مال صرب لك للعدد في لضعت باقيهما اى باتى العشرة اثناع شرفا فرصنه اى المعز شي فربعيه اى مصروبالشي في نفسه مال و تضعيبالمقسم الآعران ي موحشرة الاشياخ مستدالات يئ ومضروسالشئ فينتجستهامشيا ذالانضعت مال بال تقنرب اولاالشف في مخسته بحياخ ستداشيا بم الشسطة الانضعت سننظ كهرالا مضعت مال فبجوع الماصلين مستداشاء الانضعة طل ومبعنا بذا المجدع مع مربع الشئة اعنى الما رسج عبل لضعت ما إفرخمسته إشياء لتدل ثني عشر عله ما قال المعركم كلنا عددالام اعنى ضعفناه وسطله فها صنعفناالا مشياه والاعداد فيحيصاط الوعشرة اسثياء لتقدل ربعته وعشيرن فرنفصنا مضعت عددالاسشياءاعن خمستهمن حذرمجبوع مربع بضعت عدوالاشياء والعدوبان رببنا تصمك الاشياءا بوني خمسته محصل خمسته وعمشرون وضمنا مالى العدداي اربعته وعشيرن فاخذنا حذرا لمجهوع بني سبغه ونقصنا منها بضعت مددالا مشياءاعني فمستدلقي اثنان ومهوالمقربه الثآنية اشياء بتغدل عدا دا واموالا فبعدالتكبيل المجميل لاموال بقصنت من الواحدا والرز أي رجالاموال لى الواحدان لادت وتكميل لامثياء والاعداد اوردم عط وفق الاموال تنفق العددمن مربع لضعت عدد الامشياء اى ن حاصل صرب نعمعت عدد الاستياء في تقس وتا حذ حذرالها في بعدالنقصان فتريده اي حذيالها في على خشفها اي نصف عدد الاستياء او تنفقصه اي الجزيرة ائ من صف مددالامنياء فالحاصل وإشى كم بول مثالها عدو صنب في تفسف اى تضعت العدد وزيد على الحاصل من العنب المناعشر صافع ستدامثا الاعدد فأصرب شيًا الخرمن المبول أيا فاهربه في تصفه لمانصعت الجنفعت لمل بسعاثني يمشرتن المعجسته اشبياء على اقال بسايل كالضعت المرافيحصل لمار عطه نهاكمل ثنا وشر تحصل ارببته وعشرون وعطه نهايحل بخست يحيس عشرة فيقع اسعاد ل بن المال والاربعثه و منين وبين عشرة الثياء وندامعن قوله فمال واربعته وعشون تعداع شرة استياء فالفص العدداي الاربعة والعشرين من مربع تضعف مدوالاستياداى بن مربيح نسته وموضمته وحشرون بعتي بعد نعصال الاربة والعشرين منجسته وعشين واحدو حذره اي حدالوا مداليغ واحدفال زوته اى الواحد سعك عن عددالاشياءا عنى مخسته اولفق ويسنها تحصيل المطوم والستة اوالاربعة التالث اسوال تعدا و اشيا وفبعد لتكميل لوالرز قدم بعنى تكميل والدوفيرمرة تريدهم بع لضعت عدد الاشيار على عدد وترييف المجوع ايمجوع مربع تضعت عددالا شياد والعدد على لمضعت عددالا شيادفا لمجتبع بعدالزيادة أأتلجول شاكها وينتفئ لك الخدم مربعه وزيدالها في بعدائنقسان على المربيج مسلم شرة نقيسنا من المال

شَيَّان وَضَ العِدْ تُنِي نَعْصِنا مِن مِن الْحَيْنَ الْحَلِينَ أَمِن الْحَلِينَ وَاللَّالِيَّ الْعِلْ الْمُن اللَّ عشقوم فالمسال وبعد كيرى بعاسقاط الاستناس اطلط فيرج زيادة أثني غلط من الآخوالان بعلا اعشرة وثئا و بهلالدمال عيدل خستدا مدار ونصعت فتمريع تضعت عدالاشيام صنافالي الخستيمت ولضف فتربع يعا ولانفغيص ولاشيامه بوريع شئ وترجيض مثالث بل بع البيلف مثالش فاهندائ بمسطى فمست وضعت في مجن ألم يجامع المالى اضعافه فالمختم منوا المن منتعث المناسبة عشرتي محزج تضعيا الثن وجدره اربعثه يخيره من شهدالمتسعده على الارمة حذره اى مدر خسته ولضعناش وبواننان وربع تزيد عليه اى في بين دبع ماجا يصوا تهنان وضعت وموالمطالانه بصدق عليك على ذامغق ومريد وكريوالباقي على المربع صلم شرق لاندا واحرب ثنان والسف اثنين يحيل اربعة وصرب ثنان فى بنصعت عيوا ما صومزرا بنصعت فى اثنين يحيل مآخر فالبحري سسنة وا ذا ميا النصع فى النعم يحيل الربع وجمعناه معلم بوع الاول حيل ستة وربع وا وانفق الاثنان والنصعتان نها المجهوع يتي ثلثة وثلثة أرباع واذا زبد بنإاب في مطامستة والربيج صلع شرة وسبوالمط الباب الناسع في قواعد لطيفة وفوابد ستريفية لابهمحاسب فعاولاعنى لدحتها غناء بالديمعني لمنتف وبالقصرض الفقرولنقت فى ندا المختصر على الشي عشروسي ماسخ لخاطرى الفاتروسي اذا اردت مصروب عدد في نفسه ومعنوب فيجيع مامختدمن الاعدا د فرد عليه اي على العدد واحدا وا ضرب مجبوع من العدد والواحد في مربع لهجد و اى فى حاصل حرب بعدد فى نفت في تصعب الحصل من الزمادة والعنرب موالمط مشالها ارونام صرو ما يتسمّا لذلك اى في منسها و في جميع الاعداد محت المتسعة عن الثانية والسبعة و فيرحا الى الواحد صنونيا العشهرة أعلمة س زيادة الواحد على إسعة في مربع المسعة اى احدو عما مين فضعنا عال العرب عن عمامة وعشرة في صل العم وخمسته وسوا لمطالثاً نيترا وااروت جمع الافرا دعلى نظم الطبيعي اي معزفة حال ميمالا فراد التي وقعت في مدد معين دون ازواج ذلك العدد وزوالوا صرعك الفروالا خيرس ذلك لعدد وربع لضعالم جمتع اى مزيد نفعط وامدميم الغرد الاخرف الغسي عيول طرمثالها جمع الأفرادس الواحد الي اسعة زداعك المتسعة واصالعيل شرو فصرنوا بضعت بعشرة احتج ستدفى نفسها والحاس البجواب وموخمسته وعشروات الثالثهم بمالاز ولي التي وتنت في مددمعين دول الافرا ولقنرب تصعت الزوج الاخيرفها مليهاى في زوج بلى الزوج الاخير فيفاصل **واحدمثالها** اذاار دناجمع الازواج من الاشنين الى لعمشرة صربنا تضعف الزوج الاخيامى المستدفى الزوج الذي بلى العشرة بواسطة زوج واحداعنى في استتدلان الوبهطة بين العشرة والسنة

وا مدوموا أنابية فيحسل منون وموالمط الرابعة جمع الحراج إنت اى الاعداد الواقعة في مددموين مصروبة في تقسها مرة واحدة المتوالية تزيد واحدًا سطح ضععت العدوالاخيراي ضععت اولا العدد الاخرر فردعلى عل التضعيف واصلا ولقنرب للث أمجمع في مجموع كل الاعداد وطريق معرفة مجموع الاعداد قدعومت سابت مثالها مربعات الواصالي استة زدنا على صنعفها اى صنعف استة وا حديميل للشوير والمت المحاصل ربيته وثلث فاصربه اى الالثلث في مجهوع لكك لأعدا دوسوا صروع شروات لانه ماساض الستة مع واحداعنى سبعته فى تصف السنة اعنى ثلثة فالحاصل الذي مواحد وستعون لاندا ذا حذب اولااريعته في احدوعشير سيحصيل اربعته وخما بؤن تم ضربيالثلث في احدوعه شير سيحصيل سعية لامنها ثلث احدوعه شير في فجم عنا السبعة معاربعة وخابنن تحييل احدول شعون الذي بوجواب انتحا مستدجمع المكعبات المتواليته اي الاحداد التى وقعت فى عدد معين حال كونها مصرية في مفسها مرة الماسكال في تفس ذكك لعدد مرة اخرى كصربي الثلثة شف الثلثة المم صرب التسعة في الثلثة تتربيم محبوع ملك لا عدا واي تصرب مجبوع تلك لا عدا د في نفسه بعدم عقومين الاعدا دبالقاعدة السابقة المتوالية من الواحد مثالها كعبات الواحد الي ستة ربعنا الاحسد والعشيرين الذي بهوتم وع الاعدا دالتي من الواجد إلى استه على ما مارى عزمنا في نفسه بان عزمنا الا حدوالعشين اولانى الاثنين الذي مهومد والعشارة كعيسل شنان واربعون عشرة منم منااليعاا صاوعشرين فالحاصل لذي بوالاربعائة واحدوار بعون جواك سادستها فاارديث طح خذرى عددين طقين اواصيين ا وخشلفين اى احدهمامنطق والآخرام فأصرب حدها اى انعددين في الأخرفي زر كمجتمع الذي بوح ل العنرب جواب مشالها مسطح حذرى تجنسته والعشيري مزب النسته في العشير يجعيل الته فخذر المائة اعن عشرة جوابلكسا بعترا ذاا روت مسته حذرعد وعلى حذر عددا خرفا فسمراص اكعددين على الآخرو عذرا فأرج منتسمة جواب مثالها قسمته خبررماتة على عبرتمسته وعشيرن فافسرا لماته على مستدوية ومخيص بمتسته اربعة فخذرا لام يعته جواسيات اسنه افاارد يحضيل عددتا موسوالمنشا وي اخراره اسدىيا ويجبوع الاعدا والعاوة له بعنى فاحمعنا الاعدا دائعا وة ئيسا وي ذلك لعدولا يزيدولا شيتصفاح مع اعدا دامتوالية من الواصر على التصناحيف اى منعنت الواجدا ولا ثم منعنت الفعف مرة النوى فم وخ فالمجموع المجموع الاعداد المتصناعفة ال كان لايعده عني الواصد فاصرب المجموع في آخرها الماتخوالمان فانحامل مددتا مهشا لهاجمعنا المواحد وضعفه اعنى الاثبين وصنعت الاثنين جي الاربعية وصربنا السية

برولن عدد كما مرلال الا يرا ذااردت تحصيل محذور \_ومجوع بزوالاعدا دفئانية وممشأون التاسعي يحون سنبتذالي جذر كونسب بتدعد ومعين للفطئ وشلاا ذاكان لهب دلمعين فيشته امثال مدر كيون لمجهد ذر تواست امثال حب منده وعلى مزافية مهم الا ول مستطر بعب دوالثا سال سنددائارج من تهمة جوامسده نحذور لهط مثالها محذودان بتداسلح بتدالاثني عسك والاربعب بزياء كيون مشتاشال حذره فالجواب بعب يتحييم ين عشرسعك الاربعبست تسعة لب تشرالان عسشدا بي الابعبسة فخاب يتهمسته اسعفظات بغه وملعظ بشعة جواب ولومت لي مدد يكون نسبة الحرب ندكم نسبته الاستنط عمشسرا المتسقة عجه كالمبنوة والشبند فالجواب احدوسبعته التساع لان حذره واحدوثلت لانااذا مسمنااتئ مشرعك المتسعريج من المسمة واحدوثلث ومخذو دالواحدوالثلث عنى واحدا وسبغه الشاع فا لان محبنسه ستته مشرسا وخدرها اربته قسمنا بإعلى خدرالسسعة فإنى ثلثة تخرج سن بقسمته واحدوثلث وموايحذ بزاله دين تحصيل الحذرمن كمجنبوروان شت مصلت المحذورمن لمخذرمان منرسب اولا واحدافي واحد تحصيافها غمضرت إلوامدني الثلث محيل فلعش تفرض ستالتك في واحكصيل لمث آخر هم صربت التكث في التلث يحيم ستع فبعت بحوم الحميل واحدوسبعة التساع المعاشرة كل عدو عنرب في عدد آخر تم فتسم اصلاله عليه اى على العدد الا وال مندوب وضرب إلى اصل من العنرب اولا في الخارج متعلق بقوله منزنا لمرقية الجنسته كمصلطهيبا الحاملي الثلثة يعني فرضنا العدد لتنعة ومنرتبا بإفى ثلثة وتشمنا أتحصل الذي بوسبعته و مشون على العدواى على السّعة بيخيص المسمة ثلث منم صربنا العمل المسكور عنى سبعة. وعشيرت في مخارج س التسمة ومن للله حصول صعيمًا تون ومومريه المتسعة الحادي عشرالتفاصل بي كل بعين بيهاوى معنوب حذربيها اى ماصل عنب حذرى العددين فى تفاصل انخبرين مثالها التفالم بن سته من الى عى مربع الاربعة وبين ستة وتلفين بي مربع استة عشرون ومعينا حذربها اعنى ارمبته وستة ومجوعها عشرة منزنا بافى تفاصل مخدرين عنى شنين عيل شنين عيل مشرون وسكوالتفاصل بين المرجين ونهاسعى قوله ومندوا همأعشرة وتفاصلها اثنان الشائية عشركل مددين فتمرك بهاعلى الآخوف

ا صلائحارجين س النست في خارج الكفر فا محاصل بهرب وا صدابها ي في كل مدوير عل فيها العل الدي مثالها اخارج من متمة الأثنى فطير لرحانية واحدولضعت وبالعكس اى وام مل جمة الثانية على أي مشر ثلثان لان مبنا بوافعا بالربع فعرز باربع انتى مشاعى للثة في النانية محيل اربعة ومشول للثاقسنا با على اشى عشرونج بيمن القسمة ملثان وسطحها اى حاصل مزب اصامخار جين واحلا ولفسعن في اخارج الأم امن لمشين واحدونا حرنبااد لاالثلثين في الواحد مسل لملتان فم صرنباالثلثين في النصف يحيرال للم يمجع الماصلين واحدالتالثة عشرفي مسايل متفرقة كطرق مختلفة اى الجبروالمقابلة وعمل مخطائين فعل بالعكس والاربعة المتناسبته ومط فهاكتشئ بلحارالمهلة ومبن الطالب مخربنه التمرين الاستعان في ستخراج المطالب سنكة عدد صنوعت وزيد مليدوا صدوح بالحصل في ثلثة وزيد عليدًا ي على محاصل بدخر المبلغ في الاربعة ثلثة يبلغ الصل بالضرف إزماده خسته وشعين فالجير علنا المحيث فينا العدد مثا الم معون المصل شيان وزييليها واحدو صربيا المسيآن والواحذ في ثلثة تحصل ستداشيا و وثلثة وزيد مع الحال الثان التحصل ستة اشياء وخمسته وضرب نبراالحاصل في اربعة تحصل اربعته وعشرون شاي وعشرون مددا وزيد عليه 🚉 اللثة فانتقى الى اربعته وعشيرت شئا وثلثة وعشيرن عددا تقداخ مستنه وتشعين كما قاللهال وبعداسقاط المشترك اى سفاط ثلثة وعشرين من الطرفين فالأسنية اعني اربعة وعشين مشاير تقدل اشنين وسبعين عدوا وسي اسلة الاولى من المفردات وخارج لهشمته الحتمة الاعداد على ارمجة وعسرين شأيا مملشة وسواكم طروما كخطا مين فرصنناه أثنين اى فرمننا المجهول شين وصفوعت محصل المع وزيديليها واحتحص فستدومن المنسيغ فلفه يحص فحسته عشروز ديليها اثنان محص لسبع عشومنرب المبيغ ونارىعة تحصل خامنية وستون وزيرعليها ثلثه يحيس احدوسبعون فاحطا ناما رمجته وعشرين فها بالنسبته المنجسته وتسعين مخرفه ضناخمسته ومنوعف وزياعليه بعدالتضعيف التحصيل احدمشرومزب فأكاثأ لتحصيان بلثة وثلثون وزيدعليه أثنان بصير خرسته وثلثين وضربيا كبلغ فى اربعة تحضل أته واربعون وزيدهليه للثة تحيل مائة وثلثة واربعون فاخطأنا ثبانية واربعبين زايدة علىخسته وستعين فالمحفوظ الاول اى معزوب المغرومن الاول عنى شنين في الخطار الثاني عنى تمانية واربعين ستة وتسعواج المعفوظ الثاني اى منوب المفروض الثاني وي منسته في المطاء الاول عن اربعة وعشرين مائة وعشرول قسمناهما الحسنا مجموع المحفوظين عبى استين وسنة عشر سفك محموع المخطا مين اعنى اثنين وسبعين خرج ملعتهمة ملشة و

موالطوبالتحليل اعملنا بالعكس بإن نقصنا من فهسته ولتسعين ثلثة يبقى ائنان وستعون و سبقنا العمل لى التصهمنا اصكوعشين على مكشة بان متسنا اثنين وتسعين على الامعة بخرج من القسمة ولمشة وعشون ونغنسنا سنداشنين يتي احدوعشرون وشمناه مطحالشلثه بخرج من بهشمته سبغه ونفضنها مركسبته وإصاويف مناالياتى اى الستديق المنة وموالط مسئلة الضيل متم العشرة لقسمين كون لفضل المينها فمستدفها لبجيرا فرحن الأقل من جنسين شئيا فالقسم الأكثر سنة وشستدلان بخسته فامن في الكثر كما قا السايل ومحبوعها الم مجوع المتسين شيان وهستد بقدل عشرة لانها تسالع شدة فبعداستاط المشترك احن خمستدى تدل شتيان خمست فعتسمنا المنست على الشئين يخيط اشأن وتضعت ونهامعنى قوله فاكستسيم بعدالمقابلة انتان ولضعف وبالخطابين فرضنا الاقل تلشه والأكثر سبعة والمضل يثيبها اربغه فيض التخطاءالاول بواحدنا فق مرفرضناالاقل اربعته فيق الخطاء الثاني ثبلثة ناقصته والغضل بين المحفوظيين اى بين التسعة والاربعية مستدوا غضل بين أخطأ بين اي بين الواحدوالثلثة اثنات منا خسة مليها يزيهن بعسمة اثنان ونضف وبالتحليل كان بفضل بين سي كل عدد صنعف الفضل بين فسف وي كلواحد بنها تهيد بديان توليل بنايين ماكان لة رعند بمان يون فنل ينتى كالم وضعه بعنهن ي تضف لعدوين كال احدث فتهين ومسناك كون فعن الذي بي تتمام فتروي في الملطخ ما قالب كل معض في الذي بي الم دين كلوامة بن تبين يكولين فول بن من تنهت وي كلواحة بن النين كانت فا ذا زدت تصف بالفوال عن أن ونصفا على المصعف العلى على علمة يبلغ سبعة ونضفا ومواصقه بين ونقصته منداى ن نصعب على الثنان ونضعت وم القسم الآخروا فاسمى فهاتحليلالان بغضل ببي فيسمين لماكان تخسته وموصعصك لغضل الذي بين كلوا حرمن القسعين وبس لضعت العدوعلى اموا لمقرعلنا بالعكس كصفنا كمستدخ زدنا لضغث كمستدعلي كمستدا ونقعشا وبمعيول طومسئلة مال زوناهلي خمسته وخمسته دراهم وتقصنام البيلغ نلثه وخمسته وراهم ليرض شنط فبالجيرا فرص المال شايا فردعلى الشي منسد وخسته درالهم والفقص بالحاصل لذي موشى وتسل من وحسته درابع للشهام بي اربعة اخاس سنت بعداسفاط الخسين سنة اخاس وبي ثلثة درام ومملت مرجسته درابيم بان تقزب بمسته في الثلثة لاجل الشنسي عيراخ ستدعث ثلث وتسقط منها ملهما اعنى ست يبقى عشرة ألاث وبى لله وثلث فاذا لنقصت منداى من نوالباق خست اليرس شي فهواى فهذا البلغ امنى دىبنة بناس شف وثلثة وطهم وثلث دريم معا والمحست وبعلاسقاط المنتظف فالنة درا بم وثلثا يبق

ربعة انحاس عي مقدل دريها وللمين فاستموا صلوتك أربعته الدبعة إنحاس بال تقرب المقسوم الاني لمزج المشكرك عئ فمستدم شرصيا كلمستدوع شول فم تعزيل مستعليه في لمخيط المشكر المذكور تحييل ثنا عشرتم عسم المام الله ول على العام و للثاني مخرج اثنال ولضّف سدس وبهوا لمط وبالخطائين الفط اى كيب لخست وروناهليغ سنداعى واصلاوز دناسك الحاص لغست والبهم عيل مدعث ونعت سناس المبلغ نلثة بان صربنا احد مشرف الثلثة يحيس للثه ومحلتون للثا ونعقسنا منها اعنى المدوش يقى اثنان وعشوان لثا فم نعقه نامن فمسته درا بهم أمن خسته عشر للثايبي سبعة ألاث فني الخطاء الاول وما صلااتنان وثلث لانيا وفرضنا المجول اثنين زوناعليها خمسها تحيسل إثنان وخمسان ثمزونا خمسة درابهم عيل سبة وخساك ولقصناس المبكغ ثلثه وتمسته درابهم إن صرنبا السبقه والمنسين في الخيط المفكر العني تمسته فأشحيل طائتها ص عشرونفصناستهاثلثها اعنى سبقه وثلثين يقي اربقيه وسبعون للثغمس دنعضنا منهاخمسته مدام وبخاسته وسبعون من بمن محلم إن التاني تلث مس القص فالمحفوظ الا واثلث لا أ ا والمنزا المغروز الاول وبخسنة في الخلاء الثاني عن ثلث مخس حصل مسته اثلاث خمس وبي الثلث والمحفوظ الثاني اليتبر وتلتان لانا ذا ضربا المفرص التنان عن أمنين في مخطار الا عل عن افنين وثلث بان صرباالاتنين ف الاثنين معيل اربعة تم منربا الاثنين في الثلث بحيث لمثان فلجنوع اربعة وثلثان والمخارج من المتسمة مجموعها منفسة على مجبوع الخطائين عن اثنين وثلثا الذي بوالخطاء الاول في الذي بوالخطاء الثانى اى اثنان فيمسان لان الله في من خست عشر خست ولله كنس واحد منها فالمجموع مستة وبصدق على ت انباخسان وعنة وشراننان ولضعت سدس خرلقولدوا كالرج لان مجموع لمحفظين عنى خست صرابا اولات المجني المتركومي خمدوه مشركينس فحمست وسبون لمثض عم ضرناجموع لمعذفيان فأبين فتسبين في المن المتركصيل ستدولتون فم متمنا الكاس الاول على المال الثاني يخوي سطانهمة الثأن ولضعن سدس وليتحليل خذ الخست لتى لايقى بعيدالقاتهاشى فزوهاى كندعل فصبها الملغمن كاستناعن فينين ونعفالان مهاوم ن كلام بهاكل النهى وبارة من كنهت والمشدك لان الرقى اخذها فيكول منهسة فائت مقالم الثين والهث نضعت المثين عنى نضعت كميت واكل الثناين وبنسفا بضعت بابنبعالى فهنة وأكل ثنا بالنبة الكل المأخرة ولهذا قال للشاش كمنهقوص فيم نقص ن المجتبع اى لهدة ولهنف كخشتيتي اثنان يفعده المسمى في المبا فى سعيد التنفس أني ا يمسلخ عامشورثا فانقعن نباردها الصريبين ونعب سرس يتي انتا مغوسها لمضف س اثنان بضعت

والخافلنا سدسه صارقا الاسايل زوخسته اذهواى سدس منسريداى كان عندالزمادة مغسكا مثلاا ذاكان العددهمسته وزبيطه بالمسدلي بيرشة واذانفض فباالحنس واستنة بعبر واسدس لانه محالنعما سدس وكذاسدس كسشةاى الواحدون الزماية ةعلى السشة كان سدمثا وبعدالزماية ويعبر بالسبيع لان الواحد لينبة الحانسبعة سيع وعلى ندامسسنسكة حوص ارسل فسيدا ربعة الأبهيب في الصلم ابنوته سيان وعديوندي ابيب عمد يملُ ه واحدمنها اى ن الانابيب في بوم واحدومياد وكلواحدس البواقي فريا وة يوم بالنسته الى التي لميها الى تلالالثانية في يومن والثالثة في مُكنته إيام والرابعة في اربعة المام فعي مرة تعلاد المحومن الواحد بارسال الاربع للنوكورة سعا فياد بالارتية المتناسيدلاريب ان الاربعة الذكورة تملاء في كل بوه متلى يحوص ولضف سدسه بياندان ميسم بحومن باثني عشوشمالا دم مجرج لضعت السدير ضيتلي بالانبوة الاولى قام أتحوص بعنى اشى عشرو بالثانية تضعنه عنى ستة وبالشاللة رمعد وبالرامعة ثلثه فبمعنا فالمحيص لم مستده عشرون بضفت سدس وهومثلاا تحوص ولضعت سدسه فالنسبينين إي ببن البيوم وببين شلے المحوض في سدسه كنسبته الزمان المطالى أتحوص وبى ان اليوم اننا عشه ويوسي منسته وعشرين بزيا فيلزم منها كالزلان المطاتنا عشر خرقاما لنسته الهاسحوص الذي فرضناه ثانياخسته وعشرين خرا وكذا فرمنسنا اليوممسته وحشين أيؤولكن أعومن الوا حذيلي في التي عشرتها فالمجهول احدالوسطين تعنى ان الطرف الا والهوم والاسط الاول شلاالحوض ونضعت سدسه فالطرف للنج المحومن وبى كلها معلومته وأمجبول الوسط الثاني اى زمان المحوص الواصر فالسنسي احداى البوم العاصالذي مواثنا حشر يزلالى اثنين ولضعت سدس الذي بوتلا الموص ولفعت سدسيج بسيان وجمسى فيمس أوالمنسوب ليجسته وعشرون تضعت مدس المنسو انتاعشرضعت سدس معيدت على المني مشران مرمب من مستر ومشرين احتى مشرة ومرج سنحسبه المئ اثنين كلذلك الزمان الطائنا حشيخ وخسته وحشرين جزأس اليوم تطي سف اشى عشيخ أس اليوم الحوم للنى بوغمسة وعشرون جزا سطه فرضناه ثانيا وتوحبآخرمن الأربعته المتناسبته الاربع تملاء في توهروضا بيرا يوخمسته وعشرون جزأما بداى نابزار ببائحومن الاول ثني عشرواستلا كجل نجزس وكالم الكبير في جزين البيوه فم يبلي الكاول في التي عشر جزاس خسته وعشيرت جزائس بَو م بعن مفرض محون نه وعشري جزا وكذا اليوم في تلى خرمن أمومن في خرس اليوم في زمات في أموم به عير الفي المناعشر في في أي مشجوأس ليوالم فوض فالقبل فلل ألين على يغة الماضى المجول من الاطلاق اى كما ارسل لا أبيب المذكون

في الوم كذلك اطلق في مسقله ائ المل الحوض بالوعة له ابنوبة الى برمالومة تقرعة اى تقلب بكلاليا وعة عام الموس في عانية أيام اليم شافلاريب الانبوة الرابعة علا في تومم في أمحوص لان الابعة كانت تلادريع أمحوص كملاجر وبسنب لبالوعة ش أمح من بقي الش الآخ فكان الوابعة ثلا دكليوم ش أمح ص فالالع تلاء فيه اى في البوم الواحد مثل ذكك إسمو من وثلث وعشرين يزامن اربعة وعشرين يزامنه من الحمن المفروص اربعة وعشرين جزأبياندان الاوسى تملاد حوصاً واحدامي الني عشر فراوالثاً نبته ستة والثا اربعة والابية واحدا ولضغالا نبكن اثنى عشر فم جنا بإحسال لمئة وعشوب ولضعت فوقع فيدالك النصفي فعنوا في الثنين ميل سبقه واربعون فالحوص الواصار بعبة وعشرون بزفيقي ثلثة وحشرون فتعدق ان الارمعة تملاء حوصنا واحتأ وتغيرين بزامن اربعة وحشين مزامنه فنسبته يعيم واحدالذسيه بواحدا لطونين وسوغبارة عن اربعة وعشير خرا الى وكك اى الى الموص وثلثة وحشرن فرا الذى موالوسط الاولكنسية الزوالي المي الوصف الذي موالطومة الةخريعي فرمننااليوم ثانياسبعة واربعين بزوا فملاءالاناسيب لاربع في اربعة وعشين نعاموه فأواصاالذي هوالإ ومشون بزواونهامعنى توله فالسسي طح بطرفيت عصل ضرب إبيم الواحدني أتحوص الذي مواريقه ومنفون بزا وذلك كالبايع اربعة ومشرون الى الوسط اى الى الحومن وثبثة وعشين براً باربعته وعشين حزاً من سبقه واربعين جزوامن بوهمط ما فرصنا اليوم ثانيا نبرا التقريط طبيق الوجرالا ول من الصورة الله والاعلطين الوحدالثائ من الصورة الاولط فنباين بقوله وسفك الوحدالة خرالا ربي تملاء في يوم وصاكبيا موسبعته واربعون جزءا مابراى من اجرابها الحون الأول ربعته وعشرون بين يغرمن لمحوض كب سبعة واربعبين بزداوكذااليوهميتلي في اربعة وعشيرن بزأمن اليوم اربعة وعشرون فروامن المحوص الكبيرو تك الاربعة والعشرون بوالحوض الصغير ونهامعنى قوله واليافي ظامير سسئلة سحكة ثلثها في الطين وربعها في الماء والخارج مضائلت استبادكم اشاريان كاشارك اسكة فيا لاربعة المتناسة اسقطالك يرناى الثلث والربيم مغزجها اى من التى عشرفي في خسته فنسبته التى عشرالذي والطرف الاول البيعا اى الى خسنه التي بي الوسط المعلوم وبي ان الشي حشرشاً الخست وخمسا باكدنية المجهول الشابيج التي الطرف القط يعنى ليزم ال كيون المجهول شف الثلثة احى ستة وغسى الثلثة اعنى ستة الخاس فالجموع عن سبعة ومنسا بواسارا لسكة ونهامعني توله فالمخابره م فيتمة مسطح الطرفين اى ماصل رابني عشرف الثلثة احى ستة وثلثين على الوسط اى على تنسب منه ويسر مبوا كمط وبالحيظ مهلاتك تعادل

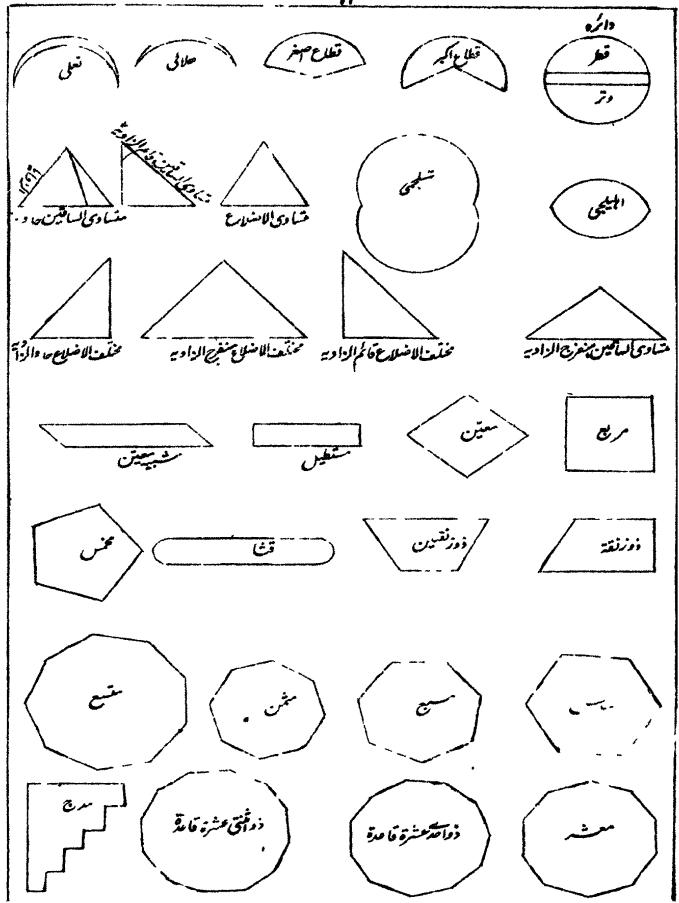
الذى بونهكة بعدالهى فالثق لمشه وربعيه عنى إب فى بعدالانقاء ربع شى و سدسة بلشه على اقال بسايل مم تقتسمها اى الثلثة سطى الكسدا كمذكورالها في بان تقرب الثلثة في المخيرج المشترك احني اثني عشر تحصيل مستتدو لمنون ثم اخذربع الثي عشروسد سماعي خمسة فتعتبي استة والثلثين على الخسته يخرج من بسمته ما هراي سبعة س وبالخطائين أطرلانك تفرضها انسكة اشانح شرفلقي نهاثلثها ورببهاامني سبعتريبي فمسته خطات باثنين نايدين فمرتغون لسنكة اربعته وعشين فتلتى منهاثلثها وربعهااعنى ادببته عشفيبتى عشرة اخطات سبته زايدة المراضة والاول اعنى في عشرف الخطاء الثاني عنى في السبعة المحيل اربعة وخالون وم والموظ الاول مُ التفريل المفرمن الله في جي اربعة وعشري في الخطاء الاول عبى في الاثني سي سيل المنتي واربعون و هوالمحفوظالثان فبكون ففنسل مبين أمحفوظين ستتدو فلثون وببين الخطامير بخسسته فبف الغعنل الاول على بغضل الثاني يخيج من اعتست سبعته وثلثين وموالهط وبالتحليل تزيد يعط الثاثة مثلها ائ الثلثة وتزييم ال في في المنظفة الني المن المن الما الما والما وخسسًا بنموع الثلثة والني الما والني والمنسبية وخس وبوالمط لان الثلث واربع من كل عدد بيها وى ما بتى وخسسه كالثلثة والاربذين اثنى عشرامنى سبعته يساوى مابقي عن غمسته وخمسي اخسته اعنى اثنين ولبندا صفرالى الباتى الذي مبوالثلثة في مسكة السمكة مثله ومنساه مخصل سبة ومنس وقش على ذكك المثاله بان تنظر النت بين الكسور الملقاة وبين ا بقى من المخير المشتك وتربيعالى لعدد الذي عطاه السائل تبنى كاللنبتد شلاا ذا مال السائل بنسعنها سين الطين وسدسها في الماء والخارج ارمعة اشارّ تنظراله نبيته بين اكسسورالملقاة التي كمثين ومين ايتى احتى النا فتريد على العدوالذي اعطاه السايل جتى اربعة بيقتص ككل للشبتدائ تزييس على الابته مثليها اعض ثمانية فالجموح اعسه اشع وشروالط وبذالهمل الاخيري نواص نهوه الرسالة سئلة رجلان حضرابيع الدانة فقال مدهما للآخران اعطيتى ثلث تامعك على مامعى تم مسله منها وقال الآخران اعطيت ربيها معك على ما ى ترىي ثمنها فكم الاس كلواحة ينها وكم مالا الهن فبالجبر تفرمن اسع الاول شيا و ما مع الثالث للشه لاجل الثلث أى لاجل قول الاول الم الميني ثلب استك فان اخذا تعايل .... الاواس خادرها س الثلث كان معدستى الذس بواصل الدوور مج الذى بوالما خوذ من الاخروم واى المبوع من السف والديم الشن وابن اخذالتاني ماتفا له اى ربع اللاول اى ربع فى كان معداى ما الثانى ثلثة وراسم وربع فى بيدات شيأ وورحما لكون كلمنها مش العابة ومب المقابلة اى بيداسقا لمالشيك وموالدريم وربيما عشية

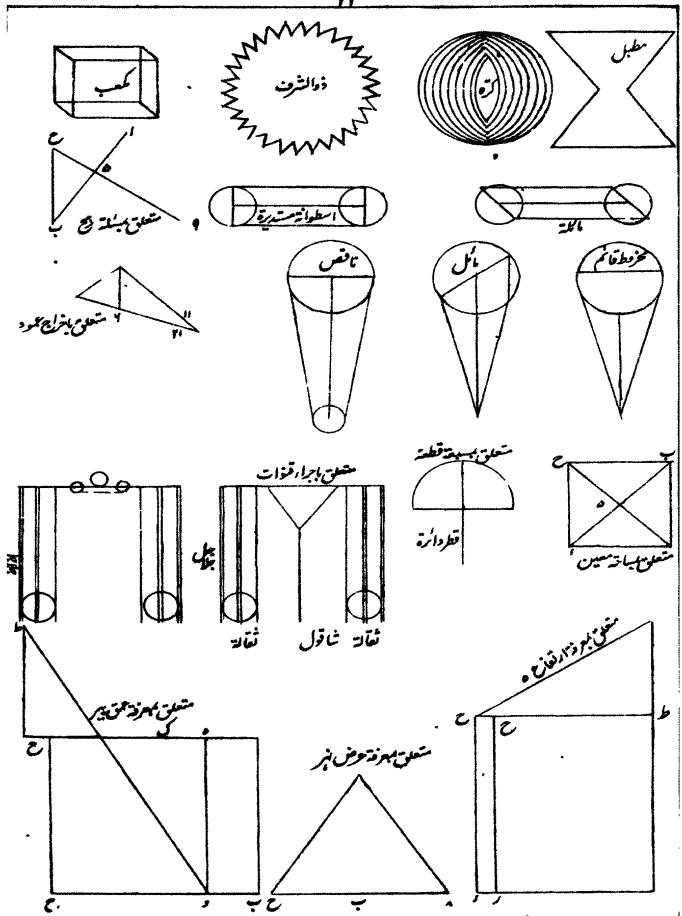
من الثاني وربيات معيدات لنباتي اللول عن المشتدار المع شي التصميم مهان عط المشة ارباع مني بال علي كل مدين المثا ورسا وخستالتى الذى مواداجة ارباع تمانية ألماث وبى اثنان وثلثان ونبه فنى قوار فاستشفاى معالا ول ورجان وعلثان ومعالثاني الثلثة المركورة فالمربطة درابهم وثلثا دريم لانداذ اصم معالثا فدريع اسالا والجن ثلثى وربي سيرا للثة والهم وثلثا ورهم وافاصنم مع درجهن وثلثين تلث الثلثة المحتى درهم تحيسل اليفاثلثة والهم وثلثا ويم وهويش المذاته فأذاصحت الكسوربان لقنرب مالاول اي درسمان وثلثان في مخرج الكساري الثلثة يحيل خانية والت لتغريب مع الثاني في ثلثة في الثلثة تحصيل ستعة وال تصرب ثلثة وثلثان في لثاثة تحصل الصرعشرونزا معنى قوله كان مع الأول ثانية ومع الثاني تستعية والهن احدع شرو نده المسلة سياله جارتيك صوريث مما اذا قال امديم التينى مفسعت مامحك تم لى شنها و قال الله على ثني المحك تم أي شنها تفرض ما سه الاول شيأ د ما الثلني درممين لاجل لنصعت فان اخذالا والبضعت ماسع الثاني كان معد يقورهم وان اخذالتا بي من الا والتلف ما معه كالن من الشافى ورمعان وثعثاشى يعدل شيا و درحما و بعدالمشترك عنى دريما وُلمُثنا شى فقسنا عدد الدرام ماعن درحاعلى عددالاستياءاعى تلث في بيني من منهمة ثلثة ورام وبواست والمجول الذى مواسع الاول فالتاندت علىدىضى مامع الثانى تحيسل اربعته ومهومش الدابته وان روست على مامع الثاني عنى درهمين تلته مصالا ول اعنى درحين محيل ريعبته وبوءش الدابة والاستخراجها وامثنا لهاطري سهاله من الطرق المشهورة ومع التنفقص متسطح مخرجي الكسيرت مثلا مخرجى الثلث والربع في المثال المطروب اى الثلثة والاربعة والمحما انتاع فتتقص مندوا صدااما بيعى احدمت ومومش الدانبه ثم عقص من المخير المشك المذكورا حدالكسيرن اعنى ربنه ميتي فحانية وبي مامع اصرهما مخر تقص اكسرالاخراعني تنشيحي ستعددي مامع الاخردنيهن وأفعني المنال تفص الانتى عشروا حداثم الربعة مؤنك أيبعي كل من مجهولات الثلثة اي ش الدابة وما سعالاول واسع الثان مسئلة ثلثة اقداح ملوة اصرحابا ربعة الطالع سلاوالا فرحبستدا طالخال والأخريسية امطال مادصيمت الاقدار إثلثة في إناء واصدو فرحب اى خلطت الاجاس الثلث بتعب متكنجبنا يثمطئت الاقداح الثلثة منه اي المزوج فكرمتعاط في كل من الاقداح الثلثة من كل من الاجناس فالجمع الاوزان الثلثة اى الاربة والمسته والتسعيميل فانية عشروا حفظ المختبع الذكومة و اصربط في كل قدح في كل مالل وزال الثاثية اي مرب في تن الدول الارية، في الاربعة والمستدوات عدويط فإالبواني والشماكاصل العرب فكل موعلي مخوطاي ثانية عشرفالخارج من تهري لط الحفظ ما في

اى نى ذك التيم من النوع المصروب فيداى مزعم ل ان كان المصروب فيد قديم ل و منع النا ال كان المعذوب فيدقد داخل على ذا ولقضيار قوله فتضرصيا لادميته في لغشها وهشيم كماعراى هشريكال موياللى بوسة مشرعلى ثانية عشربإن تصرب نصعت الثانية حشاحى مشعة فى شنة عشر المتوافق منيها مالنصع بمحيل ماية والدبعة و اربون تعافقتها على انته عشر يخرى من بهمة ثانية التاع كاقال فعي الماع ثمانية وتلع كل عسل تم من الاب في كان المنظمة المنظمة المن المنظمة المن المنظمة المنظ في المتسعة كذاك مصل سنة وْللوف مُتسماعاتْ المية مشريخ من المهدة أنمان على اقال فغيرة طلال سيع خلاقم مناسم الاربعة في المتعقد كذلك معل قد والمشوافي منه من المناح من المناف على قال فقيد وطلال مروكل اربية ثم تعرب بخسته في فنهااى في كانست كصوخ شدون فتسها على فانيه مع فينج من فهمة واحدر بعول و بيقي مبقد وبين بهبغة والثانية عشرتابي فتضريا حديهانى الأخيص لأنه وسنة وعشرون لضعن فتقتسها على ثانية عشر يخيص بعنهنة سبعة بنصف تشع عنى المشة اتساع ولنسعت تشع فالمجهيع واحدة ملنة الساع ونصف يشع وتضرب بخسته في الارمعة يهوع شروا في تستمها على تانيع شريخي من مهتد واحد وتصر إبخت في استعد كص واربعون تعسمها على غانية عشريج من المستدانيان وتضعيفه وظور السعى قوله وتقعول مركون في الخاسي مطلا وثلثة الساع لضعت مست خلاو رطلاقس عسلا وطلان ولضعت ادوا لكلخ سته فرتفع وككالعل في المشعقة مقرب التسعة في الاربعة محيل ستة وثلثون تقسمها على ثانية عشر تخص المستدافنات فرتفر المستعد في المستيسل ستدوار بعوافيقسها على الميرعش بخري من استدانتان وضعت . ببغ تضرب لتسعة في المسعة تحصل احدومًا نون تخرج من المسته اربعة كبيست ونامنى قرابكون في لشاعي طلاب الوطلال بضعن خلاوا يتبارطال تضعن في والكل تنع مسكة فينكم مضم للبلفقاقك مصى ببابق فكمضى وكماتي فبالجافرم للصى شاوالباقى انناع ثبالاشياداكا قال تناعشه لالي يوم عبارة عن فني عشر ساعة فتك فالمض اعنى تلك الشي بعيد ل ربع الني عشالا شيأ لانه الباقي عن تلشة الاربيشي ومعما كمبراى صفط لاستثناء عن الاربيثي وزيادة الستثنى في الطرف الآفريك في الحافي التاثلث الن وربعه بعد أنافية فامتم التلاء على الثلث والربي بان تقر بالثلثة في مخرج الثلث والربيع في أنى عظم على ال وللثون وان تقنر سالثات الربيع الفرقي عشر الميسيقد في تقليم كالا واعلى كالنان فيغري من المستد فسنه ويا على قالى فالخارج ربية متر تمسة وسبع وموالساكتا الماصية فها قيدسته وستدام العساعة وبالاربعة المناكأ

اجل الماصى سياوالباقى اربيرساعات لاجل المربع ملت است سياوى ساعة والمصاماسي تلث ساعات والكل بيع فسيت الثلث الذي موالطون الاول الى السيع الذي موالوسط المعلوم وموان الثلث عن اسباع السبخة كمنبته كبيرول المع أثنى عشريعنى المجهوا فلث بسباع اشى عشروبيلم لك بال تعرب الني عشر فى السبقالاتياس يحيل اربعة وتفافون فثلثة اسباحهاستة وثلثون فتعتمها على اسبقير في السنة مستدوسي ونوامعنى تود فافتتم سطح الطرفين اى حاحز بالشلشة نى اثنى مشراعى مستة وَلمَثْيِن على الوسط اى على السبغة ليخرج لنقسته وسبع وبهالساهات المامنية المسول بنامسئلة رمح مركوز في حوص والخارج من الماهد حنسته إذرع فال مع ثبات طولالذي على طح الارص في عمق الما مستقلاق به ال راسيط لما و فكان البعديدين طلعهن الماء وموضع طاقات راسه اي إس الرج بعد الميل لمه اي سطوال وعشرة ا ذريع كم طول رمح فبالجبرتفرص الغايب في الما دشيًا فالرمج خمسته وسيٌّ لأن المِسته قدرا خارج من الما ويشح قدرالغايب ولاربيب انداى الرمع بعدالميل وتزلاونية قايمته المدومناعيها الحصلعي الزاوية عشرة اورع التي بى طلع الرج من الماء وبين مغيب من المار والصلع اللخرقد رالغايب منه اى من الرفي اعنى الشي فمرس الرمح اي حاصن صرب الرمج في لقسه المعض خمسته وعشرين ومالا وعشرة الشيابها ندان تقرب ولاخسته فى خسته محصل خسته وعشرون مم الخسته فى الشف تحصل خسته الشأيم تفرب ملت فى الخست يحصل خست الشياء اليواع تضرب يشفي المشفيح يسل فخب جنا أتحوم ل جير يخرسته وعشرين ومالا وعشرة اشياد وندا المبدخ وسيا و لمربع ليعشقا التي مى احدالصلعين واكتشع الذي موالصلع الآخرومريج العشرة مائة ومريج النفط مال ولذا قال اعنى مأتدو مالانشيكل العروس المشهور المورد في الاشكال الهندسية وبعداسقا طالمشيك من الطرفين اعي مستدو عشين ومالا يبقى عشرة الشيارمعا وكته كمنسته وسبعين فقسهنا بإعصائعشرة والتخارج من بهشه سبعته و كضعت وموائق رالغايب في الماء واناقال اي زالمبلغ مساولم رسي بضلعين لان المقرفي صورة الزيَّة القائمية ان على صرب الوترفي لفنسه كيون مساويالحاصله صرب كلواحد من الصلعين في نفسه فالرميح تها ما ثناعث وراعاولضعت واستخراج نهره المسئلة ونطاير طاطرت اخرى تطلب مراحينها مسركتا بناالكبيرو فقتااه لاتامه خامتة قدوقع للحكماء الراخين في نهاالعن سايل صفوا في حلها أفكارهم ووجهوا الي أتخابها انظارهم وتقصلوا ككشعت نقابها بجل حيلة وتوسلوا الى رفنع يجابها بجل وسيلة فعااستطاعوا البهاسبيلا ولاومدواعليها مشاولادليلافني باقتدعلى عدم الانخلال ن قديم الزمان وتنصعبته على ما إلأزمان

<u>الى ندالاً ن و قد ذكر علما دالغر يجينها في مصنفاتهم وا ورد واشطرامتها في يؤلفانهم محقيقاً لاشتال</u> بزااتفن على المستصعبات في محسابيات وتحذير اللي سبين بن التزام الجواب عايوروطيهم منها و حثالاصحاب تقبائع الوقاوة بطيئها وألكشف عنها وآتماا وردت في نده الرسالة سيغرمنها لسط سببإ الامنوزج افتداء ابمتار بهمواقتغاء لآثارهم وبهي نبهه الآوسك عشرة مقسومة بقسمين اذازيد عليكل جذره وحزب بمجتع في المجتع خصاعد دمغروطن الثاتنية مجذوران زدناً عليه عشرة كالكمبتيع طدرا ونفصنا بإسندكان للبافئ صدرات كشة افراز مديجشة الاحدرما لعمرود لعمرو بخسسة الاجدر مالزمد الرآبة عدد مكعية مبتهي عبين الخاست عشرة مقسومته بيتهين ازهتمنا كلامنها على لآخروجبنا انخارص كان أبحت مساويا لاحد مصحام استقام السآ وسيثم لمث مربعات تمنا مستبرمجرهها مربع الساتعب مجذورا ذا زيوليب معذره ودربهان اونقص سنسدمنده ودهمسان كان المجتبع اوالباني مذرنها واعلم آبيا الاخ الغريز الطالب لنغاليس المطالب اني فداوردت كك فى ند وارسالة الوجنيرة بل أبحوبرالعزيرة من نغاليس عواليت فوانين الحساب ليحتم الى الآن فى رسالة ولاكتاب فاعوف قدر إولا ترخص مهريا واستعهاعم يهيس المها ولانز فباالا المحيل لك كيون مبسلها ولاتبذلها لكشيت الطبع من لطلاب لئلا كيون علقا للدر في احنا ق الكلاب فال كثير من مطاببها حرتى بالصيانة والكتمان حتن بالاستتارعن كثرال بإالزمان وحفظ ومسيتى البيك والشيخيط عليك الخديشر ليسربي الائتسام والمونق للاختستام كو





## اعارن

## مامكا ومُصَلِّيًا وشُسَلِيًا

اعلموا عالطلاب انهناشج كخلاصة المحساب مويد ومبعر العشاب تخل به المطالب تتيسير به المقاصد والمآيد به معآون كل مغلمت اندالة لتيسير مشكلاته صنع الفاضل الرجل العرحة الركمل معلمت الدالة لتيسير مشكلاته صنع الفاضل الرجل العرجة الركمل معلمين المالي المحقيقة القادر المنته الملوث والسلاطين محلات المولوث والسلاطين محللة المحلوث وموجرته مزعت مجوافظ المولوث ومرية الهداية والمتقيل فلما رايته مفيد اللطلاب طبعته بأجمد التام ويليغ الاهتام وسعى في معمد موجدة المحلوث في المرين فهذا الذي تعيم موجدت المعلم ومثارة والمتقاد وما رأى الزمان بحماله فانشر على ومن الحيان كمثالة وما رأى الزمان بحمالة فانشر على ومن الحياب المياب فانتفعوا من عابه المزائب واشعت والعياش والمحالة المناسب واشعت والمحاشب

العب

خادم العلماء علكه ممالك للجلع لمجتبئا والمعرف المستال

عجيب وخريب اورنايا بسكتا بكو بغرض افآدةه طالبين حضرت مولانا ذوالففارعلى صاحب ديوبندى صاحب بالكؤ وتشهيل البيان اورتكولوي اعجاز احدهاحب بدايوتي سلمها المدتعالي يقصيح ورجشيدا ورحل مغات كراسكتها خوبى اوصفاف اورصت كصرا تدخيع كيا طالبا ن علاب لولازم ہے کہ اس کتا ہے مطالعہ سے نا فل تربین ابردی منشات عربيت برجها بهتمين-

مفيدا لطالبين مجتبائي المقامات ميدى معتر خواكي اسمين حيوني حجبوني حكاتبيز آيا فوت رماني شرح مقامات عربي زبان مين يجي كئي بين ابريج الزمان جمداني أردو الموسوم بهراج الطالبين التشريسينية - بريلي انتل المغلقات سبع المعلقا نبريع الانشاس مل مغات الميني شرح سبعة لغربان تبيان شيع ديوان تبيوني ديوان صفرت على خ معرب فارسى مطبوع كشورى الشيخ تعييده مرده بزان أنده

ديوبدى زيرطيخ طبيحتباني

التكايت الصاكين معانقا المطبوعة صطفائي مطبوع يختاني نها يتيج مجتباني منتخب نخة ألين - لاجور مقامات برتعي انشارعم بالعجائب يبئى الغ بياء بي كالم صي مقامات ورى مع ترجرته مسويتي شرح مقامات حريري ازمولوي ذوالنقا على صاحب

مصينفذشنج الاوسب احمد بن محمدالا نصاري مني مراتي بهمتاب علوا دب مين عجبيب غريب ہو۔سابقاً ايک کلکتين بميئ تنى بسكوكتر فلما سكلكة فيصيح كيابتا بهت صيح دوسرى بارمصروبمبئ مين لميع بوئي مم غلط لبح عدم وتيالج مطبع كلكته اكثر طلب فلطبى سينت رسدا ورطب جبيركي ورخاست كرت رس إبذاحسب صاروستبدادشا تفين احترت مطبوعه كلكنة ومعروقلي كي جند نسنفي حمج كرسك فالبابل مالراكمل مولانامولوي محمد حسس صاحب يي نا نوتوی مزطله العالی کی خدمت مین سیجراس کی تصیح آورید ا ورحل مغات کی درخواست کی سوانحدامی شب مراومولانا موصوف العدد في المحتم المحتمث المرشكل اورشكل اورشت الغاظون يراعواب لكلف كيجي ببهت سي كي ابيكتاب بهت ابتام كم سانه بعدفات سطورة بالاسطيع نهايين طبع بورى سيداسيدكها لمراسك معائز سيربهت نوش بوسط ورسب وقتين أنكى بنع بوكلي شاكقين متنظرين

مثا تقين علم ا وب كيسي بدايك ييستندا ورنا ورانث كرجيك مشل أجبك تجيف مين نهين أني - اسمين الم البيا والمعانى خضرت مولانا رشيدالدين خان وبلوي جرا ورفال اديب مولانا شيخ شروانى صاحب فغة اليمن سكوه مكتربا بین جربابم ایک رت تک مکانبت کرتے رہے ہیں جونک سليج ايسه اليسه طماست تا ماركى تحريركى اشاعت كوا يا فزيمتا بوا وبهيشهوان بها بحاسط مطبع نيال

